

١٦ أكمل ما يأتي :

أ $= 2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$ ب $= \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{4}$

ح $= \{ ٤٦٢ \} \cap \{ ٤٦٣ \}$

د المثلث الذي قياس زواياه : ٩٠° ٥٠° ١١٠° يسمى مثلثًا
الزاوية .

١٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ $= ١٠٠ \div ١٥٤,٢٣$ (..... $١٥٤,٢٣$ أو ١٥٤٢٣ أو ١٥٤٢٣٦ أو ١٥٤٢٣٦٠)

ب { ٤ } { ٤٦٥٦١ } . (..... \supset أو \subset أو \ni أو \supsetneq)

ح عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥٦٤ } = { ٨٦٥٦٨ } (..... \supset أو \subset أو \ni أو \supsetneq)

د عدد ارتفاعات أي مثلث هي (صفر أو واحد أو اثنين أو ثلاثة)

١٨ $= ١٠٠ \times ٩,٥٤٤٦٨$ (..... \supset أو \subset أو \ni أو \supsetneq) (مقررًا الناتج لأقرب جزء من مائة)

ب $= ١٣,٥ \div ٣,٣٧٥$

ح رتب تصاعديًا : (..... $\frac{٣}{٨}$ أو $٠,٦٦$ أو $٠,٨٦$)

د إذا كانت : $٥ \ni \{ ٥٦٧٩ \}$ ، فإن : س =

١٩ (أولًا) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٤,٢ جنيه . فما ثمن ٣,٥ متر من نفس

القماش ؟ (مقررًا لأقرب جنيه) .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ، ارسم

أ ب ح ثم أوجد :

أ محيط المثلث أ ب ح .

ب قياس (..... \angle أو \angle) بالدرجات .

٢٠ (أولًا) من شكل فن المقابل أكمل ما يأتي :

أ $= س \cup ص$

ب $= س \cap ص$

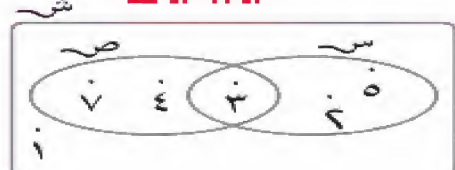
ح $= س - ص$ د $= س \cap ص$

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٤ كرات بيضاء ٦ كرات سوداء ٧ كرات حمراء ،

سُحبت كرة عشوائية . فما احتمال :

أ أن تكون الكرة سوداء ؟ ب أن تكون الكرة حمراء ؟

www.khawagah.blogspot.com



١/ أكمل ما يأتي :

١ = ٧,٧٢٥ (لأقرب $\frac{1}{100}$)

ب = { ٧٦٤٦١ } \cup { ٧٦٤٦٢ } = ١٠٠ \div ١٥,٢

ج أطول وتر في الدائرة يسمى

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ = { ٤٦٢ } \cap { ٤٦٣ }

({ ٤ } \cup { ٣ } \cup { ٢ } \cup { ٤٦٣٦٢ })

ب عدد ارتفاعات المثلث = (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ)

ج إذا كانت : { ٥٦٤ } = { ١ + ص ٦٤ } ، فإن : ص =

(٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ)

د = ١٣,١٣ \div ٠,١٣ (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ)

٣/ ١ رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{1}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{7}{14}$, $\frac{9}{18}$, $\frac{11}{22}$, $\frac{13}{26}$, $\frac{15}{30}$, $\frac{17}{34}$, $\frac{19}{38}$, $\frac{21}{42}$, $\frac{23}{46}$, $\frac{25}{50}$, $\frac{27}{54}$, $\frac{29}{58}$, $\frac{31}{62}$, $\frac{33}{66}$, $\frac{35}{70}$, $\frac{37}{74}$, $\frac{39}{78}$, $\frac{41}{82}$, $\frac{43}{86}$, $\frac{45}{90}$, $\frac{47}{94}$, $\frac{49}{98}$, $\frac{51}{102}$, $\frac{53}{106}$, $\frac{55}{110}$, $\frac{57}{114}$, $\frac{59}{118}$, $\frac{61}{122}$, $\frac{63}{126}$, $\frac{65}{130}$, $\frac{67}{134}$, $\frac{69}{138}$, $\frac{71}{142}$, $\frac{73}{146}$, $\frac{75}{150}$, $\frac{77}{154}$, $\frac{79}{158}$, $\frac{81}{162}$, $\frac{83}{166}$, $\frac{85}{170}$, $\frac{87}{174}$, $\frac{89}{178}$, $\frac{91}{182}$, $\frac{93}{186}$, $\frac{95}{190}$, $\frac{97}{194}$, $\frac{99}{198}$, $\frac{101}{202}$, $\frac{103}{206}$, $\frac{105}{210}$, $\frac{107}{214}$, $\frac{109}{218}$, $\frac{111}{222}$, $\frac{113}{226}$, $\frac{115}{230}$, $\frac{117}{234}$, $\frac{119}{238}$, $\frac{121}{242}$, $\frac{123}{246}$, $\frac{125}{250}$, $\frac{127}{254}$, $\frac{129}{258}$, $\frac{131}{262}$, $\frac{133}{266}$, $\frac{135}{270}$, $\frac{137}{274}$, $\frac{139}{278}$, $\frac{141}{282}$, $\frac{143}{286}$, $\frac{145}{290}$, $\frac{147}{294}$, $\frac{149}{298}$, $\frac{151}{302}$, $\frac{153}{306}$, $\frac{155}{310}$, $\frac{157}{314}$, $\frac{159}{318}$, $\frac{161}{322}$, $\frac{163}{326}$, $\frac{165}{330}$, $\frac{167}{334}$, $\frac{169}{338}$, $\frac{171}{342}$, $\frac{173}{346}$, $\frac{175}{350}$, $\frac{177}{354}$, $\frac{179}{358}$, $\frac{181}{362}$, $\frac{183}{366}$, $\frac{185}{370}$, $\frac{187}{374}$, $\frac{189}{378}$, $\frac{191}{382}$, $\frac{193}{386}$, $\frac{195}{390}$, $\frac{197}{394}$, $\frac{199}{398}$, $\frac{201}{402}$, $\frac{203}{406}$, $\frac{205}{410}$, $\frac{207}{414}$, $\frac{209}{418}$, $\frac{211}{422}$, $\frac{213}{426}$, $\frac{215}{430}$, $\frac{217}{434}$, $\frac{219}{438}$, $\frac{221}{442}$, $\frac{223}{446}$, $\frac{225}{450}$, $\frac{227}{454}$, $\frac{229}{458}$, $\frac{231}{462}$, $\frac{233}{466}$, $\frac{235}{470}$, $\frac{237}{474}$, $\frac{239}{478}$, $\frac{241}{482}$, $\frac{243}{486}$, $\frac{245}{490}$, $\frac{247}{494}$, $\frac{249}{498}$, $\frac{251}{502}$, $\frac{253}{506}$, $\frac{255}{510}$, $\frac{257}{514}$, $\frac{259}{518}$, $\frac{261}{522}$, $\frac{263}{526}$, $\frac{265}{530}$, $\frac{267}{534}$, $\frac{269}{538}$, $\frac{271}{542}$, $\frac{273}{546}$, $\frac{275}{550}$, $\frac{277}{554}$, $\frac{279}{558}$, $\frac{281}{562}$, $\frac{283}{566}$, $\frac{285}{570}$, $\frac{287}{574}$, $\frac{289}{578}$, $\frac{291}{582}$, $\frac{293}{586}$, $\frac{295}{590}$, $\frac{297}{594}$, $\frac{299}{598}$, $\frac{301}{602}$, $\frac{303}{606}$, $\frac{305}{610}$, $\frac{307}{614}$, $\frac{309}{618}$, $\frac{311}{622}$, $\frac{313}{626}$, $\frac{315}{630}$, $\frac{317}{634}$, $\frac{319}{638}$, $\frac{321}{642}$, $\frac{323}{646}$, $\frac{325}{650}$, $\frac{327}{654}$, $\frac{329}{658}$, $\frac{331}{662}$, $\frac{333}{666}$, $\frac{335}{670}$, $\frac{337}{674}$, $\frac{339}{678}$, $\frac{341}{682}$, $\frac{343}{686}$, $\frac{345}{690}$, $\frac{347}{694}$, $\frac{349}{698}$, $\frac{351}{702}$, $\frac{353}{706}$, $\frac{355}{710}$, $\frac{357}{714}$, $\frac{359}{718}$, $\frac{361}{722}$, $\frac{363}{726}$, $\frac{365}{730}$, $\frac{367}{734}$, $\frac{369}{738}$, $\frac{371}{742}$, $\frac{373}{746}$, $\frac{375}{750}$, $\frac{377}{754}$, $\frac{379}{758}$, $\frac{381}{762}$, $\frac{383}{766}$, $\frac{385}{770}$, $\frac{387}{774}$, $\frac{389}{778}$, $\frac{391}{782}$, $\frac{393}{786}$, $\frac{395}{790}$, $\frac{397}{794}$, $\frac{399}{798}$, $\frac{401}{802}$, $\frac{403}{806}$, $\frac{405}{810}$, $\frac{407}{814}$, $\frac{409}{818}$, $\frac{411}{822}$, $\frac{413}{826}$, $\frac{415}{830}$, $\frac{417}{834}$, $\frac{419}{838}$, $\frac{421}{842}$, $\frac{423}{846}$, $\frac{425}{850}$, $\frac{427}{854}$, $\frac{429}{858}$, $\frac{431}{862}$, $\frac{433}{866}$, $\frac{435}{870}$, $\frac{437}{874}$, $\frac{439}{878}$, $\frac{441}{882}$, $\frac{443}{886}$, $\frac{445}{890}$, $\frac{447}{894}$, $\frac{449}{898}$, $\frac{451}{902}$, $\frac{453}{906}$, $\frac{455}{910}$, $\frac{457}{914}$, $\frac{459}{918}$, $\frac{461}{922}$, $\frac{463}{926}$, $\frac{465}{930}$, $\frac{467}{934}$, $\frac{469}{938}$, $\frac{471}{942}$, $\frac{473}{946}$, $\frac{475}{950}$, $\frac{477}{954}$, $\frac{479}{958}$, $\frac{481}{962}$, $\frac{483}{966}$, $\frac{485}{970}$, $\frac{487}{974}$, $\frac{489}{978}$, $\frac{491}{982}$, $\frac{493}{986}$, $\frac{495}{990}$, $\frac{497}{994}$, $\frac{499}{998}$, $\frac{501}{1002}$, $\frac{503}{1006}$, $\frac{505}{1010}$, $\frac{507}{1014}$, $\frac{509}{1018}$, $\frac{511}{1022}$, $\frac{513}{1026}$, $\frac{515}{1030}$, $\frac{517}{1034}$, $\frac{519}{1038}$, $\frac{521}{1042}$, $\frac{523}{1046}$, $\frac{525}{1050}$, $\frac{527}{1054}$, $\frac{529}{1058}$, $\frac{531}{1062}$, $\frac{533}{1066}$, $\frac{535}{1070}$, $\frac{537}{1074}$, $\frac{539}{1078}$, $\frac{541}{1082}$, $\frac{543}{1086}$, $\frac{545}{1090}$, $\frac{547}{1094}$, $\frac{549}{1098}$, $\frac{551}{1102}$, $\frac{553}{1106}$, $\frac{555}{1110}$, $\frac{557}{1114}$, $\frac{559}{1118}$, $\frac{561}{1122}$, $\frac{563}{1126}$, $\frac{565}{1130}$, $\frac{567}{1134}$, $\frac{569}{1138}$, $\frac{571}{1142}$, $\frac{573}{1146}$, $\frac{575}{1150}$, $\frac{577}{1154}$, $\frac{579}{1158}$, $\frac{581}{1162}$, $\frac{583}{1166}$, $\frac{585}{1170}$, $\frac{587}{1174}$, $\frac{589}{1178}$, $\frac{591}{1182}$, $\frac{593}{1186}$, $\frac{595}{1190}$, $\frac{597}{1194}$, $\frac{599}{1198}$, $\frac{601}{1202}$, $\frac{603}{1206}$, $\frac{605}{1210}$, $\frac{607}{1214}$, $\frac{609}{1218}$, $\frac{611}{1222}$, $\frac{613}{1226}$, $\frac{615}{1230}$, $\frac{617}{1234}$, $\frac{619}{1238}$, $\frac{621}{1242}$, $\frac{623}{1246}$, $\frac{625}{1250}$, $\frac{627}{1254}$, $\frac{629}{1258}$, $\frac{631}{1262}$, $\frac{633}{1266}$, $\frac{635}{1270}$, $\frac{637}{1274}$, $\frac{639}{1278}$, $\frac{641}{1282}$, $\frac{643}{1286}$, $\frac{645}{1290}$, $\frac{647}{1294}$, $\frac{649}{1298}$, $\frac{651}{1302}$, $\frac{653}{1306}$, $\frac{655}{1310}$, $\frac{657}{1314}$, $\frac{659}{1318}$, $\frac{661}{1322}$, $\frac{663}{1326}$, $\frac{665}{1330}$, $\frac{667}{1334}$, $\frac{669}{1338}$, $\frac{671}{1342}$, $\frac{673}{1346}$, $\frac{675}{1350}$, $\frac{677}{1354}$, $\frac{679}{1358}$, $\frac{681}{1362}$, $\frac{683}{1366}$, $\frac{685}{1370}$, $\frac{687}{1374}$, $\frac{689}{1378}$, $\frac{691}{1382}$, $\frac{693}{1386}$, $\frac{695}{1390}$, $\frac{697}{1394}$, $\frac{699}{1398}$, $\frac{701}{1402}$, $\frac{703}{1406}$, $\frac{705}{1410}$, $\frac{707}{1414}$, $\frac{709}{1418}$, $\frac{711}{1422}$, $\frac{713}{1426}$, $\frac{715}{1430}$, $\frac{717}{1434}$, $\frac{719}{1438}$, $\frac{721}{1442}$, $\frac{723}{1446}$, $\frac{725}{1450}$, $\frac{727}{1454}$, $\frac{729}{1458}$, $\frac{731}{1462}$, $\frac{733}{1466}$, $\frac{735}{1470}$, $\frac{737}{1474}$, $\frac{739}{1478}$, $\frac{741}{1482}$, $\frac{743}{1486}$, $\frac{745}{1490}$, $\frac{747}{1494}$, $\frac{749}{1498}$, $\frac{751}{1502}$, $\frac{753}{1506}$, $\frac{755}{1510}$, $\frac{757}{1514}$, $\frac{759}{1518}$, $\frac{761}{1522}$, $\frac{763}{1526}$, $\frac{765}{1530}$, $\frac{767}{1534}$, $\frac{769}{1538}$, $\frac{771}{1542}$, $\frac{773}{1546}$, $\frac{775}{1550}$, $\frac{777}{1554}$, $\frac{779}{1558}$, $\frac{781}{1562}$, $\frac{783}{1566}$, $\frac{785}{1570}$, $\frac{787}{1574}$, $\frac{789}{1578}$, $\frac{791}{1582}$, $\frac{793}{1586}$, $\frac{795}{1590}$, $\frac{797}{1594}$, $\frac{799}{1598}$, $\frac{801}{1602}$, $\frac{803}{1606}$, $\frac{805}{1610}$, $\frac{807}{1614}$, $\frac{809}{1618}$, $\frac{811}{1622}$, $\frac{813}{1626}$, $\frac{815}{1630}$, $\frac{817}{1634}$, $\frac{819}{1638}$, $\frac{821}{1642}$, $\frac{823}{1646}$, $\frac{825}{1650}$, $\frac{827}{1654}$, $\frac{829}{1658}$, $\frac{831}{1662}$, $\frac{833}{1666}$, $\frac{835}{1670}$, $\frac{837}{1674}$, $\frac{839}{1678}$, $\frac{841}{1682}$, $\frac{843}{1686}$, $\frac{845}{1690}$, $\frac{847}{1694}$, $\frac{849}{1698}$, $\frac{851}{1702}$, $\frac{853}{1706}$, $\frac{855}{1710}$, $\frac{857}{1714}$, $\frac{859}{1718}$, $\frac{861}{1722}$, $\frac{863}{1726}$, $\frac{865}{1730}$, $\frac{867}{1734}$, $\frac{869}{1738}$, $\frac{871}{1742}$, $\frac{873}{1746}$, $\frac{875}{1750}$, $\frac{877}{1754}$, $\frac{879}{1758}$, $\frac{881}{1762}$, $\frac{883}{1766}$, $\frac{885}{1770}$, $\frac{887}{1774}$, $\frac{889}{1778}$, $\frac{891}{1782}$, $\frac{893}{1786}$, $\frac{895}{1790}$, $\frac{897}{1794}$, $\frac{899}{1798}$, $\frac{901}{1802}$, $\frac{903}{1806}$, $\frac{905}{1810}$, $\frac{907}{1814}$, $\frac{909}{1818}$, $\frac{911}{1822}$, $\frac{913}{1826}$, $\frac{915}{1830}$, $\frac{917}{1834}$, $\frac{919}{1838}$, $\frac{921}{1842}$, $\frac{923}{1846}$, $\frac{925}{1850}$, $\frac{927}{1854}$, $\frac{929}{1858}$, $\frac{931}{1862}$, $\frac{933}{1866}$, $\frac{935}{1870}$, $\frac{937}{1874}$, $\frac{939}{1878}$, $\frac{941}{1882}$, $\frac{943}{1886}$, $\frac{945}{1890}$, $\frac{947}{1894}$, $\frac{949}{1898}$, $\frac{951}{1902}$, $\frac{953}{1906}$, $\frac{955}{1910}$, $\frac{957}{1914}$, $\frac{959}{1918}$, $\frac{961}{1922}$, $\frac{963}{1926}$, $\frac{965}{1930}$, $\frac{967}{1934}$, $\frac{969}{1938}$, $\frac{971}{1942}$, $\frac{973}{1946}$, $\frac{975}{1950}$, $\frac{977}{1954}$, $\frac{979}{1958}$, $\frac{981}{1962}$, $\frac{983}{1966}$, $\frac{985}{1970}$, $\frac{987}{1974}$, $\frac{989}{1978}$, $\frac{991}{1982}$, $\frac{993}{1986}$, $\frac{995}{1990}$, $\frac{997}{1994}$, $\frac{999}{1998}$, $\frac{1001}{2002}$, $\frac{1003}{2006}$, $\frac{1005}{2010}$, $\frac{1007}{2014}$, $\frac{1009}{2018}$, $\frac{1011}{2022}$, $\frac{1013}{2026}$, $\frac{1015}{2030}$, $\frac{1017}{2034}$, $\frac{1019}{2038}$, $\frac{1021}{2042}$, $\frac{1023}{2046}$, $\frac{1025}{2050}$, $\frac{1027}{2054}$, $\frac{1029}{2058}$, $\frac{1031}{2062}$, $\frac{1033}{2066}$, $\frac{1035}{2070}$, $\frac{1037}{2074}$, $\frac{1039}{2078}$, $\frac{1041}{2082}$, $\frac{1043}{2086}$, $\frac{1045}{2090}$, $\frac{1047}{2094}$, $\frac{1049}{2098}$, $\frac{1051}{2102}$, $\frac{1053}{2106}$, $\frac{1055}{2110}$, $\frac{1057}{2114}$, $\frac{1059}{2118}$, $\frac{1061}{2122}$, $\frac{1063}{2126}$, $\frac{1065}{2130}$, $\frac{1067}{2134}$, $\frac{1069}{2138}$, $\frac{1071}{2142}$, $\frac{1073}{2146}$, $\frac{1075}{2150}$, $\frac{1077}{2154}$, $\frac{1079}{2158}$, $\frac{1081}{2162}$, $\frac{1083}{2166}$, $\frac{1085}{2170}$, $\frac{1087}{2174}$, $\frac{1089}{2178}$, $\frac{1091}{2182}$, $\frac{1093}{2186}$, $\frac{1095}{2190}$, $\frac{1097}{2194}$, $\frac{1099}{2198}$, $\frac{1101}{2202}$, $\frac{1103}{2206}$, $\frac{1105}{2210}$, $\frac{1107}{2214}$, $\frac{1109}{2218}$, $\frac{1111}{2222}$, $\frac{1113}{2226}$, $\frac{1115}{2230}$, $\frac{1117}{2234}$, $\frac{1119}{2238}$, $\frac{1121}{2242}$, $\frac{1123}{2246}$, $\frac{1125}{2250}$, $\frac{1127}{2254}$, $\frac{1129}{2258}$, $\frac{1131}{2262}$, $\frac{1133}{2266}$, $\frac{1135}{2270}$, $\frac{1137}{2274}$, $\frac{1139}{2278}$, $\frac{1141}{2282}$, $\frac{1143}{2286}$, $\frac{1145}{2290}$, $\frac{1147}{2294}$, $\frac{1149}{2298}$, $\frac{1151}{2302}$, $\frac{1153}{2306}$, $\frac{1155}{2310}$, $\frac{1157}{2314}$, $\frac{1159}{2318}$, $\frac{1161}{2322}$, $\frac{1163}{2326}$, $\frac{1165}{2330}$, $\frac{1167}{2334}$, $\frac{1169}{2338}$, $\frac{1171}{2342}$, $\frac{1173}{2346}$, $\frac{1175}{2350}$, $\frac{1177}{2354}$, $\frac{1179}{2358}$, $\frac{1181}{2362}$, $\frac{1183}{2366}$, $\frac{1185}{2370}$, $\frac{1187}{2374}$, $\frac{1189}{2378}$, $\frac{1191}{2382}$, $\frac{1193}{2386}$, $\frac{1195}{2390}$, $\frac{1197}{2394}$, $\frac{1199}{2398}$, $\frac{1201}{2402}$, $\frac{1203}{2406}$, $\frac{1205}{2410}$, $\frac{1207}{2414}$, $\frac{1209}{2418}$, $\frac{1211}{2422}$, $\frac{1213}{2426}$, $\frac{1215}{2430}$, $\frac{1217}{2434}$, $\frac{1219}{2438}$, $\frac{1221}{2442}$, $\frac{1223}{2446}$, $\frac{1225}{2450}$, $\frac{1227}{2454}$, $\frac{1229}{2458}$, $\frac{1231}{2462}$, $\frac{1233}{2466}$, $\frac{1235}{2470}$, $\frac{1237}{2474}$, $\frac{1239}{2478}$, $\frac{1241}{2482}$, $\frac{1243}{2486}$, $\frac{1245}{2490}$, $\frac{1247}{2494}$, $\frac{1249}{2498}$, $\frac{1251}{2502}$, $\frac{1253}{2506}$, $\frac{1255}{2510}$, $\frac{1257}{2514}$, $\frac{1259}{2518}$, $\frac{1261}{2522}$, $\frac{1263}{2526}$, $\frac{1265}{2530}$, $\frac{1267}{2534}$, $\frac{1269}{2538}$, $\frac{1271}{2542}$, $\frac{1273}{2546}$, $\frac{1275}{2550}$, $\frac{1277}{2554}$, $\frac{1279}{2558}$, $\frac{1281}{2562}$, $\frac{1283}{2566}$, $\frac{1285}{2570}$, $\frac{1287}{2574}$, $\frac{1289}{2578}$, $\frac{1291}{2582}$, $\frac{1293}{2586}$, $\frac{1295}{2590}$, $\frac{1297}{2594}$, $\frac{1299}{2598}$, $\frac{1301}{2602}$, $\frac{1303}{2606}$, $\frac{1305}{2610}$, $\frac{1307}{2614}$, $\frac{1309}{2618}$, $\frac{1311}{2622}$, $\frac{1313}{2626}$, $\frac{1315}{2630}$, $\frac{1317}{2634}$, $\frac{1319}{2638}$, $\frac{1321}{2642}$, $\frac{1323}{2646}$, $\frac{1325}{2650}$, $\frac{1327}{2654}$, $\frac{1329}{2658}$, $\frac{1331}{2662}$, $\frac{1333}{2666}$, $\frac{1335}{2670}$, $\frac{1337}{2674}$, $\frac{1339}{2678}$, $\frac{1341}{2682}$, $\$



۱/ اکمل ما یأتی :

(لأقرب $\frac{1}{100}$) = 7,765 |

$$\dots = 100 \div 10,6 \rhd \dots = \{v6461\} \cup \{v6465\} \cup$$

٥ أطول وتر في الدائرة يسمى

٦ / اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\dots\dots\dots = \{ \text{E G S} \} \cap \{ \text{E G R} \} \quad |$$

$$(\{ \varepsilon \, 6 \, 3 \, 6 \, \varepsilon \} \, 6^{\circ} \{ \varepsilon \} \, 6^{\circ} \{ 3 \} \, 6^{\circ} \{ \varepsilon \})$$

ب عدد ارتفاعات المثلث = (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ)

ح إذا كانت : $\{ 564 \} = \{ 1 + 56 \}$ ، فإن : $\dots =$

$$(0 \leq \alpha \leq \beta \leq \gamma \leq \delta)$$

$$(1, 1, 1, 6, 1, 1, 6, 1, 1, 6, 1, 1) \dots = 1, 13 \div 13, 13 \text{ s}$$

٣ | ١ رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$$\frac{r}{s} = 6,106,76 \frac{1}{5}$$

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{663\}$

٤ (أولاً) إذا كان : ثمن قطعة الحلوى ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٧ قطعة حلوى من

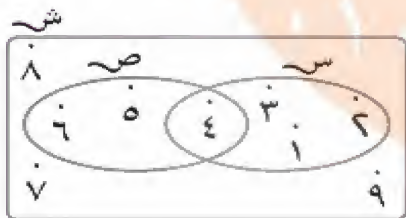
نفس النوع ؟

(ثانيًا) من الشكل المقابل أوجد :

ا س = ص

س - ص = =

..... = \mathcal{V} = $\mathcal{S} \cap \mathcal{V}$



٥ (أولاً) ارسم المثلث $س ص ع$ المتساوي الأضلاع ، فيه $س ص = ٥$ سم ، ثم ارسم

ارتفاعات المثلث وأوجد محيطه .

(ثانيًا) عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة عليها الأرقام : ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ،

فما احتمال :

١ أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد أولى ؟

ب أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد زوجي ؟



١/ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

أ ٣٣,٩٩٥ = (لأقرب جزء من مائة)

ب $\{ ٤٦٣ \} \cap \{ ٤٦٢ \} = \dots\dots\dots$ ج $٢ \div ٢٢,٢٢ = \dots\dots\dots$

د نقطة المنتصف لأي قطر في الدائرة هي الدائرة .

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ $\{ ٨٨٦٨٦٥ \}$. (\exists أ \nexists أ \supset أ ∇)

ب $١٠ \div ١,٧ = \dots\dots\dots$ (١٧ أ $١٧,٧$ أ $١٧,٧$ أ $١٧,٧$)

ج $\{ ٣٦٢ \} \cup \{ ٢٦١ \} = \dots\dots\dots$

($\{ ٢ \}$ أ $\{ ١٦٣ \}$ أ $\{ ٣٦٢٦١ \}$ أ \emptyset)

د أكبر وتر في الدائرة يسمى (وترًا أ قطرًا أ نصف قطر أ مماسًا)

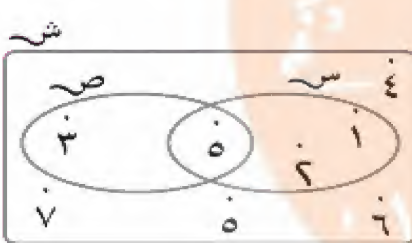
٣/ (أولًا) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه إلى قطع متساوية الطول ،

طول القطعة ٣,١٥ من المتر . أوجد عدد هذه القطع .

(ثانيًا) من الشكل المقابل أوجد :

أ $\text{س} \cup \text{ص} = \dots\dots\dots$

ب $\text{س} \cap \text{ص} = \dots\dots\dots$



٤/ أ إذا كان : ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه . فما ثمن ١٥ قطعة من

نفس النوع ؟

ب إذا كانت : $\text{س} = \{ ٣٦٢ \}$ ، أوجد جميع المجموعات الجزئية للمجموعة

س .

٥/ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ج المتساوي الساقين ، إذا كان : ب ج = ٤ سم أ

أ ب = أ ج = ٦ سم . (لا تمح الأقواس)

(ثانيًا) ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كل من :

أ ظهور عدد فردي ؟ ب ظهور عدد أقل من ١ ؟

١/ أكمل ما يأتي :

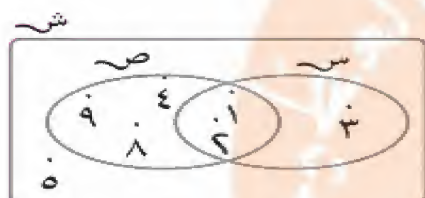
- أ = $٦٣,٤٩٧ + ٦٥,٣٨٤$ (مَقْرَّبًا الناتج لأقرب جزء من مائة)
 ب = $١٠٠ \times ٧٥,٣٩٤٨٩$ (مَقْرَّبًا الناتج لأقرب جزء من عشرة)
 ج = $\{ ١٢٦٣٦٢ \} \cup \{ ١٢٦٩٦١ \}$ د = $١,٥ \div ٢,٢٥$

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ { ٣٦٧ } { ٧٦٥٦٣٦١ } (\supset أ \nsubseteq ب)
 ب عدد ارتفاعات المثلث تساوى (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 ج إذا كانت : { ٧٦٥٦٢ } = { ٥٦٥٦٢ } ، فإن : س :
 د = $\frac{٧}{١٢} \div ٣ \frac{١}{٢}$ (٢ أ ٥ أ ٧ أ ١٢ صفر)
 ه = $\frac{١٨}{٧} \frac{٥}{١٢} \frac{٤}{١٢}$ (٦ أ ٦ أ ١٨ أ ٥)

٣/ (أولاً) رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً : ($\frac{١}{٢}, ٠,٨٦, \frac{١}{٤}, ٠,٣٦$)

(ثانياً) فى شكل فَن أوجد بطريقة السرد :



- أ = $س \cap ص$
 ب = $س \cup ص$
 ج = $س - ص$
 د = $ص - س$

٤/ (أولاً) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من المائة .

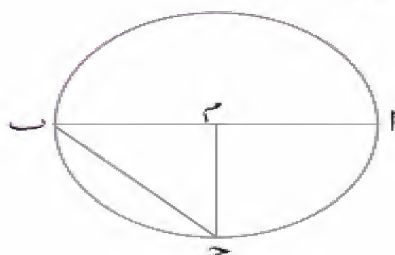
(ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال :

- أ ظهور عدد زوجى .
 ب ظهور عدد فردى .
 ج ظهور عدد أولى .
 د ظهور عدد أكبر من ٦ .

٥/ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ج المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٥ سم ،

وارسم أ ب ج ثم أوجد : محيط المثلث أ ب ج .

(ثانياً) فى الشكل المقابل أكمل :



- أ = =
 ب أكبر وتر فى الدائرة هو
 ويسمى

١٦ أكمل ما يأتي :

- ١ $0,78 \times 54,6 = \dots\dots\dots$ ب أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$
 ح إذا كانت : سـ \supset صـ ، فإن : سـ \cup صـ = $\dots\dots\dots$
 د ٤٥ يومًا = $\dots\dots\dots$ أسابيع . (لأقرب أسبوع)

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت : $4 \ni \{ 6س - 6١ \}$ ، فإن : س = $\dots\dots\dots$ (٥ أ ٤ أ ٣ أ ٢ أ ١)
 ب عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ (٣ أ ٢ أ ١ أ ٠)
 ح $\{ 6١ \} - \{ 6٢ \} = \dots\dots\dots$
 د $10 \div 3,65 \dots\dots\dots 10 \times 0,365$ ($< أ > أ = أ$ غير ذلك)
 (\emptyset أ $\{ 6١ \}$ أ $\{ 6٢ \}$ أ $\{ 6١, 6٢, 6٣, 6٤, 6٥ \}$)

٣ (أولاً) إذا كانت : سـ = $\{ 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$ ، صـ = $\{ 3, 6, 7 \}$ ، فإن : سـ \cap صـ = $\dots\dots\dots$

- سـ = $\{ 4, 5, 6, 7 \}$ ، مثل المجموعات بشكل فن ثم أوجد :
 ١ سـ \cup صـ ب سـ ح (سـ \cap صـ)
 (ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :
 ١ عدد أكبر من ٣ ب عدد أولي فردي .

٤ ١ سعة برميل زيت ٢٤٣,٧٥ كيلو جرام تم تعبئته في زجاجات سعة الواحدة

- ٠,٧٥ كيلو جرام . أوجد عدد الزجاجات .
 ب ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه : أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، جـ ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

٥ ١ اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : $\{ 1, 2 \}$.

- ب رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا : $\frac{3}{2}, \frac{3}{5}, \frac{3}{8}, \frac{6}{8}$

١٦ أكمل ما يأتى :

- أ $0,78 \times 54,6 = \dots\dots\dots$ ب أطول وتر فى الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$
 ج إذا كانت : س \supset ص ، فإن : س \cup ص = $\dots\dots\dots$
 د ٤٥ يومًا = $\dots\dots\dots$ أسابيع .
 (لأقرب أسبوع)

١٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ إذا كانت : ٤ \supseteq { ٥ ٦ ١ - س ٦ ٢ } ، فإن : س = $\dots\dots\dots$ (٥ ٦ ٤ ٣ ٢ ١ ٠)
 ب عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ (٣ ٦ ١ ٠ ٢ ١ ٠)
 ج { ٥ ٦ ١ } - { ٤ ٦ ٢ } = $\dots\dots\dots$
 د (\emptyset ٥ ٦ ١ ٤ ٦ ٢ ١ ٠)
 هـ $10 \div 3,65 \dots\dots\dots 10 \times 0,0365$ ($<$ $>$ $=$ \neq غير ذلك)

١٨ (أولًا) إذا كانت : س = { ٨ ٦ ٧ ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } = ٦ { ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ } = ٦ { ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ } (أولًا)

- س = { ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ } ، مثل المجموعات بشكل فن ثم أوجد :
 أ س \cup ص ب س \cap ص ج (س \cap ص)
 (ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :
 أ عدد أكبر من ٣ ب عدد أولى فردى .

١٩ أ سعة برميل زيت ٢٤٣,٧٥ كيلو جرام تم تعبئته فى زجاجات سعة الواحدة

- ٠,٧٥ كيلو جرام . أوجد عدد الزجاجات .
 ب ارسم المثلث أ ب ج الذى فيه : أ ب = ٣ سم ٦ ب ج = ٤ سم ٦
 ج = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

٢٠ أ اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : { ٢ ٦ ١ } .

- ب رتب الكسور الآتية ترتيبًا تصاعديًا : $\frac{3}{9}$ ٦ $\frac{3}{5}$ ٦ $\frac{3}{8}$ ٦ $\frac{6}{8}$

١/ أكمل :

- أ المثلث الذى فيه ضلعان متساويان فى الطول يسمى
 ب دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن : طول نصف قطرها = سم .
 ح ٥,٤ طن = كيلو جرام .
 د $\frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$

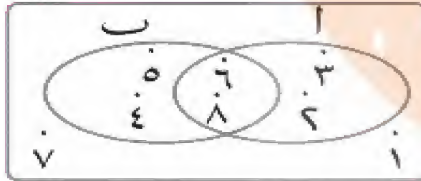
٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $327 \div 3 = 24 \div 3,27 = \dots\dots\dots$ (٢,٤ أ ٠,٢٤ أ ٢٤ أ ٢٠٠٤)
 ب عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٩ } يساوى (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)
 ح { ٥ } { ٥٦٢ } (\supset أ \subset أ \ni أ $\not\subset$)
 د ٧ { ٢٧٦١٧ } (\supset أ \subset أ \ni أ $\not\subset$)

٣/ أ رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا : ($\frac{1}{4}$ أ ٠,٨ أ ٠,٤ أ $\frac{1}{6}$ أ $\frac{3}{4}$)

- ب أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٣,٥ سم وعرضه ٢,٧ سم .

شـ



٤/ باستخدام الشكل المقابل أوجد :

(أولاً) $A \cup B = \dots\dots\dots$

$B \cap (A \cup B)' = \dots\dots\dots$

(ثانياً) أوجد قيمة س التى تجعل العبارة صحيحة :

أ $\{ ٣ + س \} \supset \{ ٩٦٦٩ \}$

ب $\{ ٤٦٣ \} \cap \{ ٦٦٣ \} \supset س$

٥/ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه : أ ب = ب ح = ٦ سم

و (ب \geq) = ١٢٠° ، ارسم أ ب ح يقطعه فى د . أوجد طول أ د

(ثانياً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كل من الأحداث الآتية :

- أ ظهور عدد زوجى ؟
 ب ظهور عدد أقل من ٤ ؟

١/ أكمل ما يأتي :

١ ا ب ح مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه = ٥ سم ، فإن : محيطه = سم .

ب إذا كان : س = ٥ ص ، فإن : س = ٨ ص =

ح $327 \div 3 = 109$

د $\{ 56463 \} - \{ 56261 \} = \{ 56463 \}$

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ ب وتر أ ب مماس)

ب $100 \times 55,241$ $10 \times 552,41$ ($< أ > أ = أ \leq أ$)

ح $\{ 77617 \}$ $\{ 77617 \}$ ($\exists أ \supset أ \not\supset أ$)

د 254 ساعة = يومًا . ($9 أ 11 أ 10 أ 12 أ$)

٣/ ١ إذا كانت المجموعة الشاملة : س = مجموعة عوامل العدد : ١٢ وكانت :

س = $\{ 1236 \}$ $\{ 3661 \}$ ارسم شكل فن الذي يمثل

المجموعات س ب س ب س . ثم أوجد : س \cup ص ب س - ص .

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : { أ ب } .

كم عدد المجموعات الجزئية ؟

٤/ ١ تقطع إحدى السيارات مسافات متساوية في أزمنة متساوية ، فإذا قطعت

$24,73$ كم في ساعة واحدة . فكم كيلو مترًا تقطعها في ساعتين ونصف ؟

ب رتب تصاعديًا : ($0,6$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $0,8$)

٥/ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه : أ ب = ٢ سم ب ح = ٣ سم

ح أ = ٤ سم ، ثم ارسم دائرة مركزها ب وطول نصف قطرها ٢ سم ،

ومن الرسم أكمل :

١ النقطة أ تقع الدائرة . ب النقطة ح تقع الدائرة .

ح أ ب يسمى في الدائرة .

(ثانيًا) ألقيت قطعة نقود معدنية مرة واحدة . أوجد احتمال ظهور صورة .

١/ أكمل :

١ $\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة)

ب إذا كانت : $6 \ni \{ 36563 \}$ ، فإن : س = $\dots\dots\dots$

ح سـ ٦ صـ مجموعتان بحيث سـ \supset صـ ، فإن : سـ \cap صـ = $\dots\dots\dots$

د أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 5636961 \}$ (\ni)

ب $135,42 \div 100 = \dots\dots\dots$ ($13542,2$ أ $13,542$ أ $1,3542$ أ $1354,2$)

ح $1\frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \dots\dots\dots$ ($1\frac{2}{9}$ أ 2 أ $1\frac{1}{3}$ أ $1\frac{1}{4}$)

د ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع في نقطة واحدة تقع $\dots\dots\dots$
(خارج المثلث أ داخل المثلث أ في رأس المثلث أ في قاعدة المثلث)

٣/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي :

١ $175,413 + 26,135 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة)

ب $13,5 \times 0,08 = \dots\dots\dots$

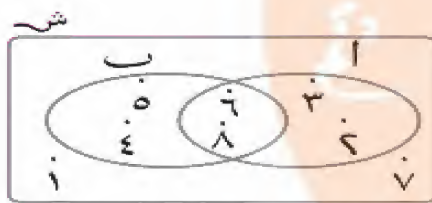
(ثانياً) باستخدام شكل فـن المقابل أوجد :

١ $n \cap b = \dots\dots\dots$

ب $b - a = \dots\dots\dots$

ح $(b \cup a) = \dots\dots\dots$

د $b' = \dots\dots\dots$



٤/ (أولاً) برميل به ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام من الزيت يراد تعبئته في عدد من الزجاجات

بحيث يكون في كل زجاجة ٠,٧٥ كيلو جرام من الزيت .

احسب عدد الزجاجات المطلوبة .

(ثانياً) ١ أوجد المجموعات الجزئية للمجموعة سـ = $\{ 16 \}$

ب إذا كانت : $\{ 16 \} = \{ 62 \text{ صـ } \}$ ،

فإن : سـ = $\dots\dots\dots$ ٦ صـ = $\dots\dots\dots$

٥/ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم ، احسب احتمال ظهور :

١ عدد أكبر من ٦ ب عدد فردي أولي .

ح عدد أكبر من أو يساوي ١ د عدد يقبل القسمة على ٢

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٦ سم .

ثم ارسم حـ د العمودية على أ ب وتقطعه في د .

١/ أكمل :

- أ إذا كانت : س د ص فإن : س د U ص =
 ب { ١٢ ٦ ٦ ٣ ٦ ٢ } ∩ مجموعة عوامل العدد : ٦ =
 ج عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =
 د $\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ =

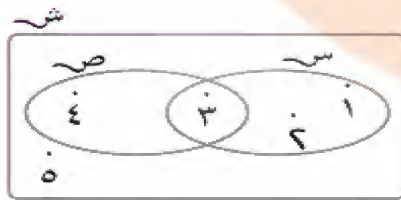
٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ دائرة نصف قطرها ٧ سم فإن : طول أكبر وتر فيها =
 ب { ٥ ٦ ٤ } { ٧ ٦ ٣ ٦ ٢ }
 ج $18 + 355 = 3,55 \div$
 د أصغر الكسور الآتية هو
 (٧ أ ١٠ أ ١٤ أ ٢٠)
 (٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨)
 (١,٨ أ ١,٨ أ ٠,١٨ أ ١٨ أ ١٨٠٠)
 ($\frac{1}{3}$ أ $\frac{2}{5}$ أ $\frac{5}{8}$ أ $\frac{9}{9}$)

٣/ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال :

- أ ظهور عدد أكبر من ٣ ب ظهور عدد أولي زوجي .
 ج ظهور العدد ٧ د ظهور عدد فردي .
 (ثانياً) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :
 ($14 \frac{1}{8}$ أ $14,375$ أ $14 \frac{1}{4}$ أ $15,025$)

٤/ (أولاً) من شكل قن المقابل أوجد كلاً مما يأتي بطريقة السرد :



- أ س ∩ ص =
 ب س ∪ ص =
 ج س - ص =
 د س = هـ ص =

(ثانياً) عددان حاصل ضربهما ٣٣٣٨٤ ، فإذا كان أحدهما ٦٤٢ ، أوجد العدد الآخر .

٥/ أوجد مساحة المستطيل الذي طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء

من المائة من المتر المربع .

ب ارسم المثلث أ ب ج المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم

ج عمودية على أ ب وتقطعها في د . ثم أوجد : طول ج د .

أكمل :

١ $0,6 \times 0,4 = \dots\dots\dots$ ب أطول وتر في الدائرة يسمى

ح العدد : $5,994 = 5,99$ لأقرب جزء من

د إذا كان : $\frac{1}{10} = \frac{2}{5}$ ، فإن : $1 = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٨ \} = \dots\dots\dots$ (٠ أ ١ أ ٢ أ ٣)

ب إذا كانت : $S \supset V$ ، فإن : $S \cap V = \dots\dots\dots$ ($S \cap V \neq A$ هـ)

ح إذا كانت : $\{ ٦٦٣ \} = \{ ١ + S٦ \}$ ، فإن : $S = \dots\dots\dots$

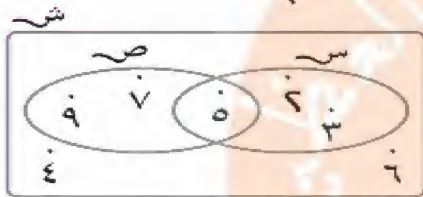
(٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥)

د عدد الارتفاعات لأي مثلث =

(٠ أ ١ أ ٢ أ ٣)

٣ (أولاً) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً : $(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, 0,4, 0,8, \frac{1}{2})$

(ثانياً) استخدم شكل فن لايجاد كل من :



١ $S \cup V = \dots\dots\dots$

ب $S \cap V = \dots\dots\dots$

ح $S - V = \dots\dots\dots$

د $S = \dots\dots\dots$

٤ (أولاً) ارسم دائرة مركزها (م) طول نصف قطرها ٢,٥ سم ثم ارسم القطر أ ب

والوتر أ ح حيث $ا = ٣$ سم ، وارسم ب ح واحسب بالقياس :

١ طول ب ح . ب و (> ح) .

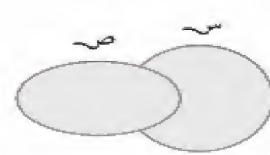
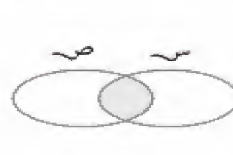
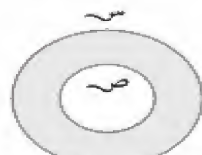
(ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال ظهور :

١ عدد أولي فردي . ب عدد يقبل القسمة على ٢

٥ ١ اشترى محمد كمبيوتر بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ودفع من ثمنه ٥٠٠ جنيه وقسّط

الباقى على ٢٥ قسّطاً ، احسب قيمة القسط الواحد .

ب اكتب ما يمثله الشكل المظلل في كل مما يأتي :



١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ \emptyset سم (\exists أ، \nexists أ، \supset أ، ∇)
 ب $\frac{1}{6} + 1 = \frac{3}{4}$
 ج أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ، وتر أ، قطر أ، مماسًا)
 د $350 \div 18 = 3,50 + \dots$ ($1,8$ أ، $0,18$ أ، 18 أ، 1800)

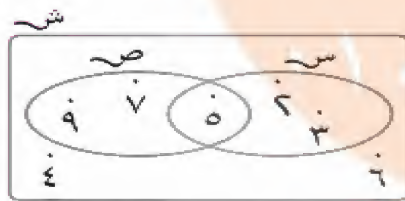
٢/ أكمل مكان النقاط :

- أ إذا كانت : $\{ 3, 5 \} = \{ 3, 6, 1 + س \}$. فإن : س =
 ب لرسم دائرة طول قطرها ٧ سم ، نفتح الفرجار بمقدار سم .
 ج سـ ٦ صـ مجموعتان بحيث : سـ \supset صـ . فإن : سـ \cup صـ =
 د احتمال الحدث المؤكد =

٣/ أوجد ناتج :

- أ $66,674 + 23,28 = \dots = \dots$ (لأقرب جزء من مائة)
 ب ٣٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسابيع)
 ج $\{ 76461 \} \cup \{ 76462 \} = \dots$
 د إذا كان : $\frac{3}{5}$ طول قطر دائرة = ٦ سم ، فإن : طول نصف قطرها = سم .

٤/ (أولاً) من شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد :



- أ سـ \cup صـ =
 ب سـ \cap صـ =
 ج سـ - صـ =
 د سـ' =

(ثانيًا) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلو جرام من اللحوم شهريًا ، فإذا كان سعر الكيلو جرام الواحد ٣٨,٥ جنية . احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنية .

٥/ (أولاً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال :

- أ ظهور عدد فردى . ب ظهور عدد أكبر من ٥
 (ثانيًا) ارسم الدائرة التي مركزها م ، طول نصف قطرها ٢,٥ سم ، ارسم القطر أ ب ثم حدد أى نقطة ولتكن جـ \in للدائرة حيث أ جـ = ٣ سم وصل أ جـ ، ب جـ ، أوجد بالقياس طول ب جـ .

١/ أكمل ما يأتي :

- أ العدد $4,5559 = 4,5560$ (لأقرب جزء من)
 ب $100 \div 214,5 = \dots\dots\dots$
 ج $\{563\} \cap \{66562\} = \dots\dots\dots$
 د دائرة طول قطرها = ٧ سم ، فإن : أطول وتر فيها = سم .

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $\{3\} \dots\dots\dots \{361\}$.
 ب $8 \frac{1}{4} \div 82,5 = \dots\dots\dots$
 ج $\{66165\} = \{76562\}$ ، فإن : $1 = \dots\dots\dots$
 د يستخدم في رسم الدائرة . (الفرجار أ، المثلث أ، المنقلة أ، المسطرة)

٣/ أ إذا كان ثمن قطعة الحلوى ١,٨ من الجنيه ، فما ثمن ٢,٥ قطعة من نفس النوع ؟

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : $\{564\}$.

٤/ (أولاً) أوجد الناتج :

- أ $12 \frac{1}{4} \div 6 \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ب $12 \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$
 (ثانياً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر ، احسب احتمال ظهور :
 أ عدد أكبر من ٢ ب عدد فردي .

٥/ (أولاً) إذا كانت : $\{66564636261\} = \dots\dots\dots \{56463\}$

س = $\{36261\}$. مثل بشكل فن المجموعات . ثم أوجد :

- أ س - ص = ب س = ج ص = د س = هـ س =

(ثانياً) ارسم الدائرة م التي طول نصف قطرها ٣ سم ، ارسم \overline{AB} قطرًا فيها ، ارسم الوتر \overline{AC} طوله ٥ سم ، ارسم \overline{CB} .


$$\cdot \{ \text{ح با} \} \dots \emptyset \text{ س}$$

۱ احتمال ظهور عدد فردی . ۲ احتمال ظهور عدد اکبر من ۶

١٦ أكمل ما يأتي :

١ = ٥,٧٢٣ (لأقرب جزء من مائة)

ب = $\frac{3}{4} \div 1 \frac{1}{4}$

ح = $\{ ٦٦٥٦٢ \} \cap \{ ٧٦٦٦٥ \}$

د ترسم الدائرة إذا علم طول

١٧ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أي مثلث له ارتفاعات . (١ ٦ ٢ ٣ ٤ ٥)

ب س د ص هـ ، فإن : س د \cap ص هـ = (س د ٥ ٦ ٧ ٨ ٩)

ح = { ٧ ٦ ٣ } = { ٧ ٦ ص } ، يكون : قيمة ص (١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩)

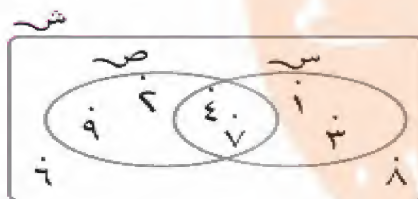
د $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$ (< ٦ ٧ > ٦ ٨ = ٦ ٩)

١٨ ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول كل

قطعة ٣,١٥ متر . فكم عدد القطع ؟

ب رتب ما يلي تصاعدياً : ($\frac{1}{4}$ ٦ ٠,٩ ٦ $\frac{1}{4}$ ٦ ٠,٣)

١٩ (أولاً) من الشكل المقابل ، أوجد :



١ = س د \cup ص هـ

ب = س د \cap ص هـ

ح = س د - ص هـ = = س د - ص هـ

(ثانياً) ارسم المثلث ا ب ح الذي فيه : ا ب = ٤ سم ٦ ب ح = ٦ سم ٧ ح ا = ٧ سم .

ما نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

٢٠ (أولاً) ضع علامة (\exists ٦ \nexists ٦ \forall ٦ \nforall) :

إذا كانت : س هـ = { ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ ٦ ٢ } ، فإن :

١ س هـ { ٥ } س هـ

ب س هـ { ٨ ٦ ٣ } س هـ

(ثانياً) ١ احتمال ظهور الصورة عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة =

ب احتمال رسوب تلميذ في امتحان $\frac{1}{8}$ ، فإن : احتمال نجاحه =

ح احتمال الحدث المؤكد =

د احتمال أن يطير الفيل =

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\frac{\xi}{\nu} \dots\dots\dots \frac{\gamma}{\sigma} \quad |$$

$$(\geq \hat{G} = \hat{G} < \hat{G} >)$$

(ا ا ا ا ا)

(١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧)

و إذا كانت : $S \supset S'$ ، فإن : $S \cap S' = S$ ($S \cap S' \neq \emptyset$ أما S')

۶ / اکمل ما یآئی :

$$\dots = 100 \div 78,7 \quad |$$

ب إذا كانت: $\{5663\} = \{6562\}$ ، فإن: $\dots\dots\dots =$

..... = ٤,٧٥٢٦ ح (لأقرب جزء من ألف)

٥ إذا كان : طول نصف قطر الدائرة $\frac{1}{2}$ ٣ سم . فإن : طول قطرها =

٣ (أولاً) اشترت إسراء ٣,٧ متر من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد ٩,٥ جنيه .

أوجد : ثمن القماش .

(ثانيًا) باستخدام شكل فن المقابل ،

أوجد ما يأتي :

ا م ن ح ص =

ب سے U سے =

٤ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي :

$$\dots = \frac{2}{5} \div 1 \frac{1}{5} \quad |$$

$$= 1.1 \times 1,70V \quad \checkmark$$

(ثانيًا) إذا كانت : $\sim 6 \{ 564636261 \} = \sim 6 \{ 56362 \}$

ص = { ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } ، فأوجد :

ا س - ص ب س

٥ (أولاً) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ٦ ٤ كرات حمراء ٦ ٦ كرات صفراء ،

والكرات كلها متماثلة في الحجم . فإذا سحبنا كرة عشوائياً فأوجد احتمال :

١ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء =

ب أن تكون الكرة المسحوبة حمراء =

(ثانيًا) ارسم المثلث من ص ع الذي فيه : $س ص = ٥ سم$ $٦ س ع = ٦ سم$

ص ع = ٧ سم ، مانوع : المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه ؟

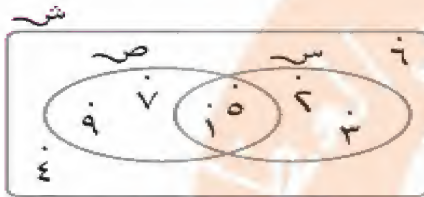
١/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ عدد ارتفاعات المثلث =
 ب أكبر وتر في الدائرة هو
 ج احتمال الحدث المستحيل =
 د ١٠ أنصاف =
- (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
 (نصف القطر أ الوتر أ القطر أ المركز)
 (∅ أ صفر أ ١ أ ٢)
 (١٠ أ ٢ أ ٣ أ ٥)

٢/ أكمل ما يأتي :

- أ ٢٦,٢٧٤ + ٢٣,٢٨ = = (لأقرب $\frac{1}{100}$)
 ب إذا كانت : $\{ ٥٦٣ \} = \{ ١ + ٣٦ س \}$ ، فإن : س =
 ج $١ \frac{1}{٤} \div \frac{1}{٤} = \dots\dots\dots$
 د ٢٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسبوع)

٣/ (أولًا) من الشكل المقابل ، أوجد :



- أ $A \cup B = \dots\dots\dots$
 ب $A \cap B = \dots\dots\dots$
 ج $A - B = \dots\dots\dots$
 د $B - A = \dots\dots\dots$
 هـ $A \setminus B = \dots\dots\dots$
 و $B \setminus A = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا : $(٠,٦) ٠,٨ ٠,٩ \frac{٣}{٨} \frac{1}{٤}$

٤/ (أولًا) أوجد ناتج :

- أ $\{ ٨٦٥٦٢ \} - \{ ٧٦٥٦٣ \} = \dots\dots\dots$
 ب $١,٥ \div (٨,٢٨ + ٤٧١,٧٢) = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) كيس يحتوى على كرتين بيضاوين ٥ كرات حمراء ٣ كرات سوداء ، والكرات متماثلة ومتساوية في الحجم ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا . فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- أ بيضاء ؟
 ب خضراء ؟
 ج بيضاء أو حمراء أو سوداء ؟

٥/ ارسم Δ أ ب ج المتساوي الأضلاع الذى طول ضلعه = ٦ سم ،

ثم ارسم : أ ب ج ، ثم أوجد :

- أ محيط Δ أ ب ج
 ب قياس : $(\angle أ ب ج)$

١/ (أولاً) أكمل ما يأتي :

١ $= 1000 \times 2,35$

ب $= 0,2 + 0,6$

ج الوتر المار بمركز الدائرة يسمى

(ثانياً) رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً : $(\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2})$

د عدد ارتفاعات المثلث تساوى ارتفاعات .

(..... $\{ 556, 45 \}$ )

ب إذا كان : شـ = $\{ 76665 \}$ ، فإن : Ø شـ

(..... $\{ 556, 45 \}$ )

(ثلاث أُمّا اثنان أُمّا واحد أُمّا أربعة)

(ثانياً) قطعة من القماش طولها ٧,٥ متر صنع منها ١٣ فوطة طول كل فوطة ٠,٥٥ متر . فكم متراً تبقى منها ؟

٣/ (أولاً) أكمل ما يأتي :

١ $9,78 = 9,784$ (لأقرب جزء من)

ب احتمال الحدث المستحيل يساوى

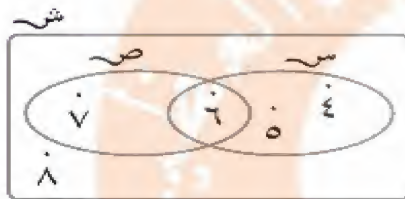
(ثانياً) من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :

١ $= S \cup V$

ب $= S \cap V$

ج $= S - V$

د $= (S \cup V)^c$



٤/ (أولاً) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كانت : $S \supset V$ ، فإن : $S \cap V = S$ =

(..... $\{ 556, 45 \}$ )

ب عند سحب ورقة من خمس ورقات متماثلة عليها الأرقام :

١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ، فإن : احتمال أن تكون الورقة المسحوبة عليها عدد أولى

(..... $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$)

(ثانياً) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم .

٥/ (أولاً) ١ اختر : إذا كانت : $\{ 664 \} = \{ 1 + 6س \}$ ، فإن : س =

(..... $\{ 4, 6, 3, 6, 4 \}$ )

ب أكمل : فصل دراسي به ٤٥ تلميذاً منهم ٢٥ ولدًا والباقي بنات ، إذا

اختيرت تلميذة واحدة عشوائياً . فإن : احتمال أن تكون بنتاً هو

(ثانياً) ارسم المثلث ل م ن المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٤ سم ، ثم

ارسم من ل عموداً على م ن يقطعه في س ، وأوجد : طول ل س .

١/ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

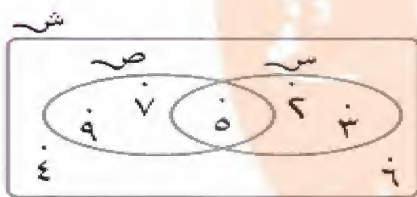
- أ إذا كانت : $6 \in \{ ٢٦٥٦٣ \}$ س ، فإن : س =
 ب $٢,٥٧٨١ =$
 ج إذا كان احتمال فوز خالد في مباراة هو $\frac{٢}{٣}$ ،
 فإن : احتمال عدم فوزه في نفس المباراة هو
 د أكبر وتر في الدائرة يسمى

www.khawagah.blogspot.com



٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ احتمال الحدث المستحيل =
 ب عدد ارتفاعات المثلث =
 ج ٣٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسبوع)
 د $\frac{١}{٤} \div ١ \frac{١}{٤} =$
 (٥ أ ١ أ ٦ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ ٩ أ ١٠ أ ١١ أ ١٢ أ ١٣ أ ١٤ أ ١٥ أ ١٦ أ ١٧ أ ١٨ أ ١٩ أ ٢٠ أ ٢١ أ ٢٢ أ ٢٣ أ ٢٤ أ ٢٥ أ ٢٦ أ ٢٧ أ ٢٨ أ ٢٩ أ ٣٠ أ ٣١ أ ٣٢ أ ٣٣ أ ٣٤ أ ٣٥ أ ٣٦ أ ٣٧ أ ٣٨ أ ٣٩ أ ٤٠ أ ٤١ أ ٤٢ أ ٤٣ أ ٤٤ أ ٤٥ أ ٤٦ أ ٤٧ أ ٤٨ أ ٤٩ أ ٥٠ أ ٥١ أ ٥٢ أ ٥٣ أ ٥٤ أ ٥٥ أ ٥٦ أ ٥٧ أ ٥٨ أ ٥٩ أ ٦٠ أ ٦١ أ ٦٢ أ ٦٣ أ ٦٤ أ ٦٥ أ ٦٦ أ ٦٧ أ ٦٨ أ ٦٩ أ ٧٠ أ ٧١ أ ٧٢ أ ٧٣ أ ٧٤ أ ٧٥ أ ٧٦ أ ٧٧ أ ٧٨ أ ٧٩ أ ٨٠ أ ٨١ أ ٨٢ أ ٨٣ أ ٨٤ أ ٨٥ أ ٨٦ أ ٨٧ أ ٨٨ أ ٨٩ أ ٩٠ أ ٩١ أ ٩٢ أ ٩٣ أ ٩٤ أ ٩٥ أ ٩٦ أ ٩٧ أ ٩٨ أ ٩٩ أ ١٠٠ أ)



٣/ (أولاً) في شكل فن المقابل ، أوجد بطريقة السرد :

- أ $U =$
 ب $A \cap B =$
 ج $A - B =$
 (ثانيًا) رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا : $(\frac{١}{٩}, \frac{٣}{٤}, \frac{٣}{٨}, ٠, ٦)$

٤/ أ إذا كان : ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

ب اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : $S = \{ ٢٦١ \}$

٥/ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال :

أ ظهور عدد أكبر من ٦ ب عدد زوجي أكبر من ٤

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه : أ = ٣ سم ، ب = ٤ سم ، ج = ٤ سم

أ = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

١/ أكمل ما يلي :

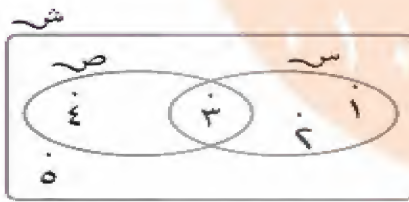
- أ $1 \frac{1}{4} \div 1 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$
- ب ٣٩ يومًا = أسابيع . (لأقرب أسبوع)
- ج احتمال الحدث المستحيل =
- د أكبر وتر في الدائرة يسمى

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ $63,594 = 63,60$ (لأقرب جزء من)
- ب $355 \div 18 = 3,55 + \dots\dots\dots$
- ج عدد ارتفاعات المثلث =
- د خارج قسمة $2,25 \div 1,5 = \dots\dots\dots$
- (١٠ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠)
- (١,٨ أ ١٨ أ ٠,١٨ أ ١٨٠٠)
- (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)
- (١٥ أ ١,٥ أ ٠,١٥ أ ٥٠٠)

٣/ إذا كان : ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٩٥ قطعة من نفس النوع ؟

- ب ارسم المثلث أ ب ج المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ٦
- ارسم أي ل ب ج ، ثم أوجد محيط المثلث أ ب ج .



٤/ من شكل ثن المقابل أوجد :

- أ $A \cup B = \dots\dots\dots$
- ب $A - B = \dots\dots\dots$
- ج $A \cap B = \dots\dots\dots$

٥/ (أولاً) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ٦ ٧ كرات حمراء ٥ ٦ كرات صفراء ،

والكرات كلها متماثلة في الحجم ، إذا سُحبت كرة عشوائيًا . فما احتمال :

- أ أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟
- ب أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟
- (ثانيًا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
- أ الدائرة التي طول قطرها ٦ سم . فإن : طول نصف قطرها = ٣ سم . ()
- ب المثلث القائم الزاوية له ارتفاع واحد . ()

١/ أكمل ما يلي :

(لأقرب جزء من مائة)

١ = ٧٦,٥١٤

..... = ١٠٠ ÷ ٦,٢٤٣

..... = ١٠ × ٣,١٨

٢ أطول وتر في الدائرة يسمى

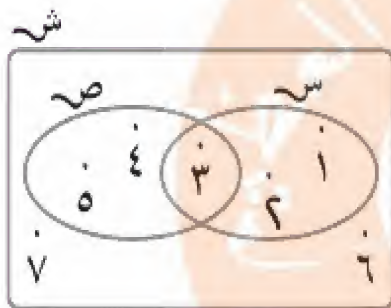
٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ٨ { ٥ ٦ ٨ ٨ ٦ ٧ } .

ب احتمال الحدث المستحيل =

ج إذا كانت : ٤ ∈ { ٥ ٦ ٧ ٨ } . فإن : س =

د عدد الارتفاعات لأي مثلث هو



٣/ من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :

١ = ص ∩ س

ب = ص ∪ س

ج = س - ص

د = ش

٤/ (أولاً) قارن بين الكسور الآتية باستخدام : (<) ، (=) ، (>) :

١ $\frac{٦}{٩}$ ب $\frac{١}{٤}$ ج $\frac{٣}{٥}$

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ج المتساوي الأضلاع ، الذي طول ضلعه ٤ سم .

٥/ يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء ، وجميع

الكرات متساوية في الحجم ، تم سحب كرة عشوائياً ، احسب احتمال :

١ أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

ب أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

ج أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

د أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء أو حمراء .

١٧ أكمل ما يلي :

(لأقرب جزء من مائة)

١ = ٧٦,٥١٤

ب = ١٠٠ × ٥,٧٤٨

ح لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم نفتح الفرجار بمقدار سم .

د إذا كانت : ٤ ⊃ { ٣ ٥ ٦ ٦ ٥ ٦ ٣ } ، فإن : س =

٢٦ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

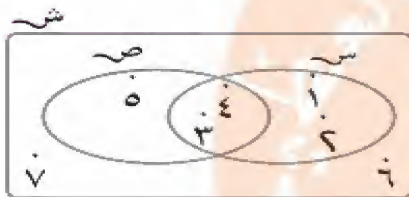
١ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (١ ٣ ٤ ٤ ٢)

ب { ٧ ٦ ١ } { ٦ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ ٦ ١ } . (٣ ٦ ١ ٢ ٣ ٦ ١)

ح ÷ ٣,٤٥ = ١٥ ÷ ٣٤٥ (١٥,٥ ١٥ ٦ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥)

د عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥ ٦ ٤ } يساوي

(٥ ٦ ٤ ٣ ٦ ٢ ٤ ٤)



٣ (أولاً) من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :

١ = س ∩ ص

ب = س ∪ ص

ح = س - ص

(ثانياً) رتب الكسور التالية تصاعدياً : ($\frac{١١}{٧}$ ، $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{٨}{٧}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{١٣}{٧}$)

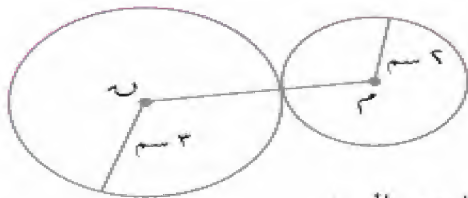
٤ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي :

١ = ٧ × ٣٤,٥

ب = ٠,٨ ÷ ٠,٤١٦

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع المتساوي الساقين ، الذي طول قاعدته ٤ سم

وطول كل من ساقيه ٦ سم . ثم أوجد : محيطه .



٥ (أولاً) في الشكل المقابل :

م ٦ ه دائرتان ،

احسب طول : م ه

(ثانياً) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال :

١ ظهور عدد زوجي .

ب ظهور عدد أولي .

ح ظهور عدد أكبر من ٦ .

١٦/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ { ٠ ٦ ٤ ٦ ٦ ٦ ٦ } .
 ب الوتر المار بمركز الدائرة يسمى (قطرًا أم نصف قطر أم مماسًا أم ضلعًا)
 ح $355 \div 18 = 3,55$
 د إذا كان : س \supset ص ، فإن : س - ص = (س أم ص أم \emptyset أم س-ص)

١٧/ أكمل ما يأتي بإجابات صحيحة :

- ١ $4 \times \frac{1}{4}$
 ب دائرة طول قطرها ٨ سم . فإن : طول نصف القطر = سم .
 ح ٣٥٤ سم = متر . د ٦ \supset { ٢ س ٦ ٣ ٥ } ، فإن : س =

١٨/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتي ثم قرب حسب المطلوب :

- ١ $64,43 \div 10$ = (لأقرب جزء من مائة)
 ب $100 \times 7,6145$ = (لأقرب جزء من عشرة)
 (ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : س = { ٧ ٦ ٥ } .

١٩/ (أولاً) في شكل فن المقابل ، أوجد كلاً مما يأتي :



- ١ س \cap ص =
 ب س \cup ص =
 ح س - ص =
 د ص - س =

(ثانيًا) إذا كان : ثمن علبة العصير ٣,٢٥ جنيه ، فما ثمن ٧ علب عصير من نفس النوع ؟

٢٠/ (أولاً) ارسم المثلث ا ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم . وأوجد :

- ١ و (\angle ا ب ح) . ب محيط المثلث .
 (ثانيًا) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فما احتمال كلٍّ من الأحداث الآتية :
 ١ ظهور عدد فردي ؟ ب ظهور عدد أكبر من ٤ ؟

١٦/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ $\frac{1}{8} \times 5 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) (٥,١٠ أ ٥,٠٨ ب ٥,١٢ ج ٥,١٣ د)
 ب { ٤ ٦ ٨ } { ٥ ٦ ٧ ٨ } (\supset أ \subset ب \supsetneq ج \supseteq د)
 ح طول قطر الدائرة التي طول نصف قطرها ٢ سم (٨ أ ٦ ب ٤ ج ٢ د)
 د خارج قسمة : $5,45 \div 0,5 = \dots\dots\dots$ (٩,١ أ ١٠,٩ ب ١,٠٩ ج ١,٩ د)

١٧/ أكمل ما يأتى :

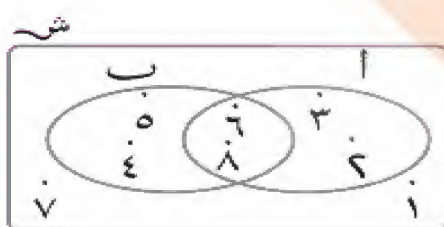
- ١ إذا كان : $a \supset b$ فإن : $b \supset a$
 ب المثلث الذى فيه ضلعان متساويان فى الطول يسمى
 ح ٥,٤ طن = كيلو جرام .
 د $\{ ٦ ٦ ١ \} \cup \{ ٣ ٦ ٢ \} = \dots\dots\dots$

١٨/ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتى :

- ١ $2\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$ ب $3978 \div 234 = \dots\dots\dots$
 (ثانياً) أوجد قيمة s التى تجعل العبارة صحيحة :
 $\{ ٣ \} = \{ ٧ ٦ ٣ \} \cap \{ ٦ ٢ ٥ ٣ \}$

١٩/ (أولاً) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٥,٦ متر .

(ثانياً) من شكل قن المقابل أكمل بطريقة السرد :



- ١ $A \cup B = \dots\dots\dots$
 ب $A - B = \dots\dots\dots$
 ح $A \cap B = \dots\dots\dots$
 د $(A \cup B)' = \dots\dots\dots$

٢٥/ (أولاً) ارسم دائرة مركزها م وطول قطرها ٦ سم ، ثم ارسم القطر \overline{AB} والوتر \overline{AC} فى

الدائرة ، ارسم \overline{BC} باستخدام المنقلة . أوجد : $\angle A$ (ب) .

(ثانياً) ألقي حجر نرد منتظم مرة واحدة . فما احتمال كل من :

- ١ ظهور عدد فردى ؟ ب ظهور عدد أقل من ٣ ؟

١/ أكمل :

(لأقرب جزء من مائة)

١ ٣,٧٥٢ =

ب إذا كانت : $\{ ٤٦٢ \} = \{ ٤٦٢ \}$. فإن : س =

ج = $\{ ٨٦٦٦٤ \} \cap \{ ٥٦٣٦٢ \}$

د عند إلقاء قطعة نقود منتظمة مرة واحدة . فإن : احتمال ظهور صورة =

٢/ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ احتمال ظهور الحدث المؤكد =

ب = $\frac{١}{٢} \div \frac{٢}{٥}$

ج $\{ ٣٦١ \}$ $\{ ٥٦٤٦٣٦٢٦١ \}$.

د = $\{ ٢٦٧ \} \cup \{ ٧٦٣ \}$

($\{ ٧٦٣ \}$ أو $\{ ٢٦٧٦٣ \}$ أو $\{ ٧٦٣٦٧٦٢ \}$)

٣/ أوجد ناتج :

(١ أ ٢ أ صفر أ ٠)

($\frac{١}{٧}$ أ $\frac{٥}{٧}$ أ $\frac{٦}{٧}$ أ ١)

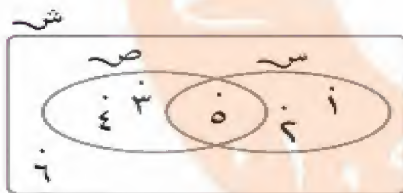
(\exists أ \nexists أ \supset أ \supset)

($\{ ٧٦٣ \}$ أو $\{ ٢٦٧٦٣ \}$ أو $\{ ٧٦٣٦٧٦٢ \}$)

٤/ (أولاً) اكتب المجموعة سـ حيث سـ هي مجموعة أرقام العدد : ٦٩٥٤ بطريقتي

السرد والصفة المميزة .

(ثانيًا) من شكل قن المقابل . أوجد كلاً من :



١ س \cap ص =

ب س \cup ص =

ج س' =

د ص - س =

٥/ (أولاً) إذا كان : ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٣,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٥ قطعة

من نفس النوع ؟

(ثانيًا) أكمل :

١ الحدث هو

ب نصف قطر الدائرة هو

(ثالثًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه : أ ب = ٤ سم ، ب ح = ٥ سم ، ح أ = ٦ سم

أ ح = ٤ سم ، ارسم الأعمدة من رءوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها .

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات

المعطاة :

$$\{ ١ \} \dots\dots\dots \{ ٣ \} \dots\dots\dots \{ ٥, ٦, ٣, ١ \}$$

$$(\emptyset \subset \{ ١, ٣ \} \supset \{ ٥, ٦ \})$$

$$[ب] ١٠٠ \div ١٣٥, ٤٩ = \dots\dots\dots$$

$$(١٣٥٤, ٩٦١, ٣٥٤٩٦١, ٣٥٤٩٦١٣, ٥٤٩٦١٣٥٤٩٦١)$$

$$[ح] \{ ٣, ٦ \} \cup \{ ٩, ٦, ١ \}$$

$$(\emptyset \subset \{ ٣, ٦, ٩ \} \supset \{ ١, ٣, ٦, ٩ \})$$

$$[د] \frac{١}{٤} \div ١ = \frac{١}{٤} \dots\dots\dots (\frac{١}{٤} \div \frac{٣}{٨} = \frac{٢}{٣})$$

[هـ] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ في

امتحان هو $\frac{٨}{٩}$ فإن : احتمال عدم

نجاحه هو

$$(\frac{١}{٩}, \frac{١}{٤}, \frac{١}{٥}, \frac{١}{٦})$$

٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

$$[أ] \text{ إذا كانت : } ٦ \supset \{ ٣, ٥, ٦, ٩ \} \text{ س } \dots\dots\dots$$

فإن : س =

$$[ب] ٢, ٥٧٨١ = \dots\dots\dots$$

(لأقرب جزء من مائة)

[ح] عند سحب ورقة من ٥ ورقات متماثلة

عليها الأرقام ١, ٢, ٣, ٤, ٥ فإن :

احتمال أن تكون الورقة المسحوبة

عليها عدد أولي =

$$[د] \text{ س } \cup \text{ ص } \text{ مجموعتان بحيث : } \text{س} \supset \text{ص}$$

فإن : $\text{س} \cap \text{ص} = \dots\dots\dots$

[هـ] أطول وتر في الدائرة يسمى

٣ [أ] إذا كانت : المجموعة الشاملة

$\text{س} = \{ \text{س} : \text{س عدد فردى أصغر من } ١٥ \}$

وكسنت : $\text{س} = \{ ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦ \}$

$\text{ص} = \{ ١, ٣, ٥, ٦, ٩, ١٣ \}$ ارسم شكل

فن الذى يمثل المجموعات $\text{س} \cap \text{ص}$

$\text{ص} \cap \text{س}$ ثم أوجد :

(أولاً) $\text{س} \cap \text{ص}$ (ثانياً) $\text{س} - \text{ص}$

(ثالثاً) $\text{ص} - \text{س}$

[ب] أوجد ناتج : $٤٩, ٤٣ \times ٤, ٩$ وقرب

الناتج لأقرب جزء من مائة .

٦ (أولاً) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله

١٥,٥ من المتر ، وعرضه ٧,٥ متر .

(ثانياً) فى تجربة إلقاء حجر نرد منتظم احسب

احتمال ظهور :

$$[أ] \text{ عدد أكبر من } ٦$$

$$[ب] \text{ عدد أقل من أو يساوى } ٦$$

ما اسم الحدث فى كل حالة ؟

(ثالثاً) عينة من ٤٠ كرة ، منها ٥ كرات

حمراء ، والباقى ألوان مختلفة .

ما عدد الكرات الحمراء التى يمكنك

التنبؤ بها إذا كان عدد كرات العينة

٤٠٠ كرة ؟

٤ برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام يراد

تعبئته فى زجاجات بحيث يكون فى كل

زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام . احسب

عدد الزجاجات .

٥ ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٢,٥ سم ،

ثم ارسم القطر \overline{AB} ، وحدد أى نقطة

$C \in$ الدائرة بحيث $AC = ٣$ سم . ارسم

المثلث ABC وارسم $CD \perp \overline{AB}$ حيث

$C \in \overline{AB}$. ما طول CD ؟

١ (أولاً) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

[أ] خارج قسمة : ٢,٥٥ على ١,٧ = ١,٥

()

[ب] $\{ ٧٧٦١٧ \} \ni ٧$

[ح] $٣٥٢٤,١ = ١٠٠ \times ٣٥,٢٤١$

()

[د] احتمال الحدث المؤكد = صفر

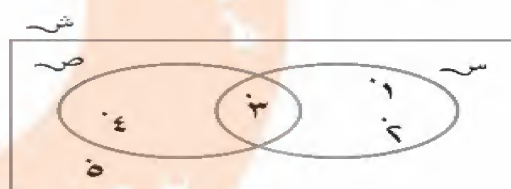
()

(ثانياً) أوجد ناتج كل مما يأتي :

[أ] $٩ \times ٥,٧٢٥٨$ لأقرب جزء من ألف .

[ب] $٩ \div ٥١,٥٣٢٢$ لأقرب جزء من مائة .

٣ من شكل هن المقابل أوجد كلاً من :



[أ] $س \cap ص$

[ب] $س \cup ص$

[ح] $س - ص$

[د] $ص - س$

٥ كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات

حمراء ، ٥ كرات صفراء ، والكرات كلها

تتماثل في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائياً

فما احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة ليست

حمراء ؟

٢ (أولاً) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $\{ ١٢٦٦٣٦٢ \} \cap$ مجموعة عوامل

العدد ٦ =

[ب] إذا كانت : $\{ ٥٦٣ \} = \{ ١ + س٦ \}$

فإن : س =

[ح] لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح

الفرجار بفتحة سم .

(ثانياً) أوجد ناتج كل مما يأتي :

[أ] $١,٥ \div ٤ =$

[ب] $\{ ٧٦٥٦٣ \} - \{ ٨٦٥٦٢ \}$

(ثالثاً) ما العدد الذي إذا ضرب في ٥,٥

كان الناتج : ٣٣,٨٦

٤ ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه :

أ ب = ح = ٦ سم وق (ب) = ٩٢٠°

ارسم أ ب ح يقطعه في ح و أوجد

طول أ ب

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات
بين القوسين أمام كل عبارة :
[أ] { ٣٦٧ } { ٧٦٥٦٣٦١ }
(\supset أ ، \subset أ ، \cap أ ، \cup أ)
[ب] $355 \div 18 = 19.722 \dots$
(١٨٠٠ أ ، ١٨ أ ، ١٨٠٠٠ أ ، ١٨٠٠٠٠ أ)
[ح] احتمال الحدث المستحيل =
(١ أ ، ٠ أ ، ١ أ ، ١ أ)
[د] أصغر الكسور التالية هو
($\frac{1}{3}$ أ ، $\frac{5}{8}$ أ ، $\frac{5}{9}$ أ ، $\frac{1}{9}$ أ)
[هـ] $3,2 \times 1,25 = 4,0$ $12,5 \times 32 = 400$
($<$ أ ، $>$ أ ، $=$ أ)
- ٢ (أولاً) اشترى رجل جهاز تليفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، دفع من ثمنه ٤٤٠ جنيهًا ، وقسط الباقي على أقساط شهرية متساوية قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيه . أوجد عدد الأقساط .
(ثانيًا) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :
شـ

[أ] $A \cup B$ [ب] $A - B$
[ح] $(A \cup B)'$
- ٣ ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٣ سم . ارسم \overline{AB} قطرًا فيها . حدد النقط ح م و ٦ هـ بحيث م ح = ٢ سم ٦ م و = ٥ سم ٦ م هـ = ٣ سم .
ثم أكمل :
[أ] م هـ يسمى
[ب] أ هـ يسمى
[ح] النقطة و تقع الدائرة .
- ٤ تستهلك أسرة ٦,٥ من الكيلوجرام من اللحوم شهريًا بسعر الكيلوجرام ٣٨,٥ من الجنيهه احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيه .

- ٥ (أولاً) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :
[أ] $\frac{7}{80} = \dots$ لأقرب جزء من مائة .
[ب] $\{ ٤٦٣٦٩٦١ \} \cap$ مجموعة الأعداد الأولية =
[ح] احتمال فوز خالد في مباراة هو $\frac{2}{3}$
فإن : احتمال عدم فوزه في نفس المباراة
(ثانيًا) أوجد ناتج كل مما يأتي :
[أ] $3,2 \times 9 - 178,15 = \dots$
مقربًا الناتج لأقرب جزء من عشرة .
[ب] $1,5 \div (8,28 + 471,72) = \dots$
- ٦ ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، ح أ = ٥ سم
ارسم الأعمدة من رؤوس المثلث على الأضلاع المناظرة وحدد نقطة تقاطعها .
[ب] أجرى استطلاع رأى على ٥٠ تلميذًا في كيفية قضاء إجازة الصيف ، تبين أن ١٢ تلميذًا يفضلون السفر للشواطئ ، ١٤ يفضلون الذهاب للنوادي ، والباقي يفضلون الذهاب للريف ، ما احتمال أن يقضى أحدهم الإجازة في الريف ؟ وإذا كان عدد تلاميذ المدرسة ٥٠٠ تلميذ ، فما تنبؤك لعدد التلاميذ الذين يقضون الإجازة في الريف ؟

س١ أكمل مكان النقط :

[أ] $14,081 + 3,4289 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من ألف)

[ب] $\dots\dots\dots = 0,3 \times 0,12$

[ح] $\dots\dots\dots = 10 \div 135,42$

[د] أطول وتر في الدائرة يسمى

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 5, 6, 3, 6, 1 \}$ (\supset ، \subset ، \ni ، \in)

[ب] عدد ارتفاعات أى مثلث

[ح] إذا كانت : $4 \ni \{ 2, 6, 7 \}$ ، فإن : س = ($3, 4, 1, 2$)

[د] إذا كانت : س \subset ص ، فإن : س \cup ص =

(س \cap ص ، \emptyset ، $\{ 3 \}$)

س٣ [أ] رتب الكسور الآتية تصاعديًا :

$\frac{1}{2}$ ، $0,8$ ، $\frac{1}{4}$ ، $0,3$

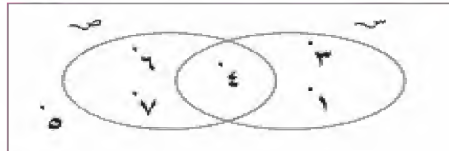
[ب] ارسم المثلث ا ب ح ، الذى فيه :

ا ب = 3 سم ، ب ح = 4 سم ، ح ا = 5 سم .

س٤ [أ] اشترى رجل ثلاجة بمبلغ ٢٢٠٠ جنيه ، دفع منها ٥٥٠ جنيهًا مقدمًا ،

ودفع الباقي على أقساط كل قسط ٣٧,٥ جنيه . فما عدد الأقساط ؟

[ب] من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :



(أولاً) س \cup ص (ثانياً) س \cap ص

(ثالثاً) س (رابعاً) ص

س٥ [أ] يحتوى كيس على (٣) كرات بيضاء ، (٧) كرات حمراء ، (٥) كرات

صفراء ، متماثلة في الحجم . فما احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] أوجد جميع المجموعات الجزئية من المجموعة : س = $\{ 5, 6, 7 \}$.

س٢ أكمل مكان النقط :

- [أ] عدد الارتفاعات لأي مثلث =
 [ب] $86,352 = \dots\dots\dots$
 [ج] $100 \times 165,47 = \dots\dots\dots$
 [د] $7,537 + 6,75 = \dots\dots\dots$

س٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

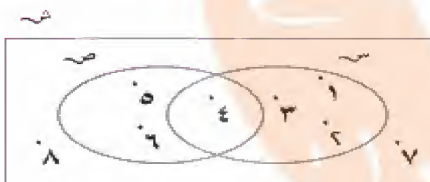
- [أ] $\{ 5, 6, 8 \} \dots\dots\dots \{ 1, 6, 3, 6, 5, 6, 8 \}$ (\supset ، \subset ، \ni ، \in)
 [ب] أطول وتر في الدائرة يسمى (قطرًا ، نصف قطرًا ، وترًا)
 [ج] $0,3 \times 2,5 = \dots\dots\dots$ ($0,075$ ، $0,75$ ، $7,5$ ، 75)
 [د] $100 \div 36,57 = \dots\dots\dots$ (3657 ، 3657 ، $3,657$ ، 3657)

س٤ [أ] إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش $6,45$ جنيهاً . فما ثمن $2,4$ من المتر ؟

[ب] رتب الكسور الآتية تنازلياً :

$$0,9 \text{ } 6 \text{ } 0,3 \text{ } 6 \text{ } \frac{1}{4} \text{ } 6 \text{ } 0,8 \text{ } 6 \text{ } \frac{1}{2}$$

س٥ [أ] من شكل فن المقابل ، اكتب ما يأتي بطريقة السرد :

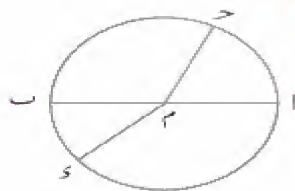


(أولاً) شـ

(ثانياً) شـ \cap صـ

(ثالثاً) شـ \cup صـ

(رابعاً) شـ - صـ



[ب] أنصاف أقطار الدائرة م ، هي :

..... 6

..... 6

س٦ [أ] ارسم المثلث ا ب ح ، الذي فيه : ا ب = 3 سم ، ب ح = 4 سم ، ا ح = 6 سم

ح = 5 سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه ؟

[ب] كيس يحتوي على (3) كرات بيضاء ، (7) كرات حمراء ، (5) كرات

صفراء ، كلها متساوية في الحجم ، إذا سحب كرة عشوائياً . فما احتمال

أن تكون الكرة المسحوبة :

(ثانياً) بيضاء ؟

(أولاً) صفراء ؟

(ثالثاً) غير صفراء ؟

س١

أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $98,7 \times 100 = \dots\dots\dots$

[ب] $39 \text{ يومًا} = \dots\dots\dots \text{أسبوعًا} .$

[ج] إذا كانت : $4 \supseteq \{ 6 \text{ س } 5 \}$ ، فإن : س = $\dots\dots\dots$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$ فيها .

س٢

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $\{ 3 \}$ $\{ 3, 4 \}$ (\supseteq ، \subset ، \cap ، \cup)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = $\dots\dots\dots$ (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

[ج] $1 \frac{3}{8} \div 2 \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ ($\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{8}{3}$)

[د] إذا كانت : س \supseteq ص ، فإن : س \cap ص = $\dots\dots\dots$

(س \cap ص ، س \cup ص ، س \cap ص ، س \cup ص)

س٣

[أ] عبأت شركة أدوية ٦,٢٥ لترًا من دواء معين فى زجاجات تسع الواحدة

٠,٠٢٥ لترًا . فكم زجاجة استخدمتها ؟

[ب] اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : س = { أ ، ب } .

كم عدد المجموعات الجزئية ؟

س٤

[أ] رتب تصاعديًا :

٠,٦ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{4}$ ، ٠,٨

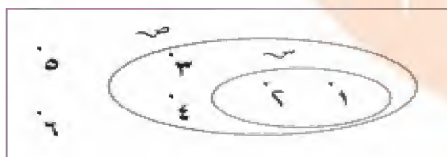
[ب] من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :

(أولاً) س \cup ص

(ثانيًا) س \cap ص

(ثالثًا) ص - س (رابعًا) ص - س

ص



س٥

[أ] كيس يحتوى على (٥) كرات بيضاء ، (٩) كرات حمراء ، (٦) كرات

سوداء ، كلها متساوية ومتماثلة فى الحجم . إذا سحبت كرة عشوائيًا .

فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ؟ :

(أولاً) بيضاء . (ثانيًا) ليست بيضاء .

(ثالثًا) بيضاء أو حمراء . (رابعًا) زرقاء .

[ب] ارسم المثلث أ ب ج المتساوى الأضلاع ، والذي طول ضلعه ٥ سم .

ارسم أ ب ج ، ثم أوجد محيط المثلث أ ب ج .

س١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $١٠٠ \div ٤٣٥٦,٧$ $١٠ \div ٤٣٥,٦٧$ ($< أ, > أ, =$)

[ب] $\{ ٩ \}$ $\{ ٩٩٦١٩ \}$ ($\supset أ, \subset أ, \ni أ, \not\subset أ$)

[ح] $٥٨ \frac{٣}{٥} = ٥٩$ لأقرب (وحدة أ, عشرة أ, مائة)

[د] إذا كانت : $\{ ٤, ٦ \} = \{ ٤, ٦, ٣ \}$ ، فإن : ص =

($٧ أ, ٤ أ, ٩ أ, ٥$)

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =

[ب] $٧,٦٣٢ + ١٢,٥ =$ (لأقرب $\frac{١}{١٠٠}$)

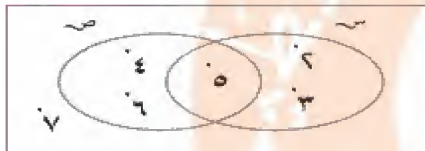
[ح] عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور الكتابة ،

هو :

[د] إذا كانت : $ص \supset س$ ، فإن : $ص \cap س =$

س٣ [أ] باستخدام شكل فن المقابل ،

ص



أوجد بطريقة السرد كلاً من :

(أولاً) $ص \cup س$

(ثانياً) $ص \cap س$

(ثالثاً) $ص - س$ (رابعاً) $ص'$

[ب] صندوق به (٣٦) مصباحاً كهربائياً ، منها (٣٢) مصباحاً سليماً ، فإذا

سحب مصباح واحد عشوائياً ، فإن : احتمال أن يكون المصباح تالفاً =

س٤ [أ] ارسم المثلث س ص ع ، الذي فيه : س ص = ص ع = ٧ سم ،

س ع = ٤ سم .

[ب] رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$٠,٦$ ، $٠,٧$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$

س٥ (أولاً) أكمل مكان النقط :

[أ] $٨ \frac{١}{٢} = \dots \div ٤,٢٥$

[ب] $\dots = ٠,٢٤ \times ١,٢٥$

(ثانياً) برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلو جرام يراد تعبئته في زجاجات ؛ بحيث

يكون في كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلو جرام . احسب عدد الزجاجات .

س١ أكمل ما يأتي :

[أ] إذا كانت : $\{ ٦٥٦٧ \} \ni ٨$ ، فإن : س =

[ب] $١٠٠٠ \times ٦,٣ = \dots\dots\dots$

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى

[د] إذا كانت : س - ٦ ص - مجموعتين متباعدتين ،

فإن : س \cap ص =

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث (١ أ٦ ٢ أ٦ ٣ أ٦ ٤ أ٦)

[ب] $\frac{٥}{٧} > \frac{٥}{٩} > ١$ ، فإن : س = (٨ أ٦ ٧ أ٦ ٦ أ٦ ٥ أ٦)

[ح] $\{ ٣٦٢ \} \cup \{ ٢٦١ \} = \dots\dots\dots$

({ ٣ ٦ ٢ ٦ ١ } أ٦ { ٣ ٦ ١ } أ٦ { ١ } أ٦) (٧ أ٦ ٦ أ٦ ٥ أ٦ ٤ أ٦)

[د] ٣٧ يوم = أسبوع . (٧ أ٦ ٦ أ٦ ٥ أ٦ ٤ أ٦)

س٣ [أ] في الشكل المقابل ، اكتب بطريقة السرد :



(أولاً) ص - ٦ س -

(ثانياً) س \cap ص

(ثالثاً) س - ص

[ب] اكتب المجموعات الجزئية الفعلية للمجموعة : { ٥ ٦ ٢ } .

س٤ [أ] عددان حاصل ضربهما ٥٧٠ ٤ ، فإذا كان أحدهما ٢٤٨ . فما العدد

الآخر ؟

[ب] ارسم المثلث ا ب ح ، الذي فيه : ا ب = ٦ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح ا = ٦ سم

= ٥ سم ، ثم ارسم ح د \perp ا ب . ثم أوجد بالقياس طول ح د .

س٥ [أ] وزع مبلغ ٣٦٢,٥ جنيه بالتساوي على عدد من التلاميذ المتفوقين ، فإذا

كان نصيب كل منهم ١٤,٥ جنيه . احسب عدد المتفوقين .

[ب] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ، فإن احتمال أن يكون العدد الظاهر :

(أولاً) عدد فردي . (ثانياً) عدد أولي .

(ثالثاً) عدد أكبر من (٤) . (رابعاً) عدد يقبل القسمة على (٣) .

س٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $\{ ٣ \}$ $\{ ١٦٣٦٥ \}$ $(\exists \alpha \in \alpha \supset \alpha \in \beta)$

[ب] $١٠٠ \times ١٣٥,٤٦ = \dots\dots\dots$

$(١٣٥٤,٢٦١,٣٥٤٩٦١٣,٥٤٩٦١٣٥٤٩)$

[ح] $\{ ١٦٩ \} \cup \{ ٢٦٣ \} = \dots\dots\dots$

$(\{ ٣٦٩٦١ \} \cap \{ ١٦٣ \} \cap \{ ٢ \})$

[د] $\frac{١}{٩} \div ١ = \dots\dots\dots$ $(١٢٦ \frac{٣}{٨} \cap ٦ \cap ٢)$

س٥ أكمل :

[أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

[أ] $٠,٣٦ \div ٤,٣٨٤ = \dots\dots\dots$

$٠,٣٦ \frac{١}{٤} \div ٠,٨٦ \frac{١}{٩}$

[ب] أطول وتر في الدائرة يسمى

[ب] تسع إحدى سيارات النقل (١٢٥) صندوقاً من البرتقال . في كم مرة

[ح] إذا كانت : $٦ \in \{ ٣٦٥٦٣ \}$ ، فإن : س =

يمكن نقل (٣٧٥) صندوقاً ؟

[د] عدد الارتفاعات لأي مثلث =

س٦ (أولاً) من شكل فن المقابل ،



أوجد كلاً من :

[أ] $ص \cap م$

[ب] $(ص \cup م)'$

(ثانياً) كيس يحتوي على (٣) كرات بيضاء و (٧) كرات حمراء و (٥) كرات

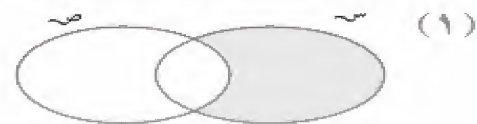
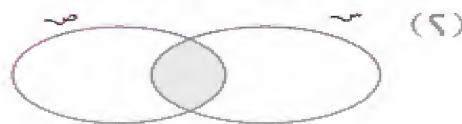
صفراء ، وكلاً من الكرات متماثلة في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائية ،

فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء ؟

س٧ [أ] اكتب ما يعبر عن الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال التالية :



[ب] ارسم المثلث ا ب ح ، الذي فيه : ا ب = ب ح = ح = ٦ سم و ق (ب >)

= ١٢٠° ، ارسم ا ب ح يقطعه في ي و أوجد قياس طول ا ي .

س١ أكمل ما يأتي :

(لأقرب جزء من مائة)

[أ] $175,325 = \dots\dots\dots$

[ب] أطول وتر في الدائرة يسمى

[ح] إذا كانت : $6 \in \{ 3, 5, 6, 9 \}$ ، فإن : س =

[د] س - $\emptyset = \dots\dots\dots$

س٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $10 \times 4,72 \square 100 \times 0,472$ ($<$ أ ، $>$ ب)

[ب] $100 \div 72,15 = \dots\dots\dots$

(72150 ، 7215 ، 72150 ، 7215)

[ح] عدد المجموعات الجزئية لمجموعة { ٥ } ، هو :

س٣ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$\frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$

(صفر أ ، ١ أ ، ٢ أ ، ٣)

[د] إذا كانت : الدائرة م طول قطرها ٨ سم ، وكان م = ٧ سم ، فإن :

النقطة تقع الدائرة . (داخل أ ، خارج أ ، على)

[ب] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر ، تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول

القطعة الواحدة ٣,١٥ متر . أوجد عدد القطع ؟

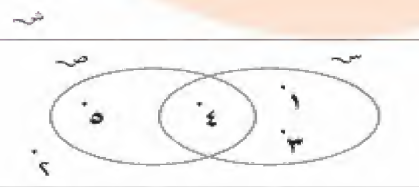
س٤ [أ] كيس يحتوي على (٣) كرات بيضاء ، (٧) كرات حمراء ، (٥) كرات

صفراء ، جميعها متساوية الحجم ، فإذا سحبت كرة عشوائية . فما

احتمال : (أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة خضراء ؟

[ب] من شكل فن المقابل ، أوجد كلاً من :



(أولاً) ص -

(ثانياً) س - U ص

(ثالثاً) س - ص -

(رابعاً) ص -

س٥ [أ] اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة : ص = { ٦ ، ٥ } .

[ب] اكتب بطريقة السرد : المجموعة س - حيث س - مجموعة أرقام العدد

(٥١١٥) .

[ح] ارسم المثلث ا ب ح ، الذي فيه : ا ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

ا ح = ٥ سم ، وما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

س١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $٦٧,٥١٤ = ٦٧,٥$ لأقرب جزء من

(عشرة أم مائة أم ألف أم آحاد)

[ب] $٤٢,٥ = ١٠٠ \times \dots\dots\dots$

($٠,٠٠٤٢٥$ أم $٠,٠٤٢٥$ أم $٠,٤٢٥$ أم $٤,٢٥$)

[ح] $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$

($س \cap ص$ أم $س \cup ص$ أم $س - ص$ أم $ص - س$)

[ذ] طول نصف القطر للدائرة ، هو :

(أطول وتر أم وتر أم ٢ أم ٤)

س٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] أي وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

[ب] $٥ \frac{١}{٨} = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة)

[ح] $\{ ٥,٦ \} \supset \{ ٥,٦,١ \}$ ، فإن : $س = \dots\dots\dots$

[ذ] $\{ ٤,٦ \} \cap \{ ٢,٤ \} = \dots\dots\dots$

س٣ (أولا) كيس يحتوي على (٥) كرات بيضاء ، (٣) كرات حمراء ، (٧) كرات

صفراء ، والكرات كلها متماثلة في الحجم . إذا سحبت كرة عشوائيًا .

فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو صفراء ؟

(ثانيا) ارسم المثلث $ا ب ح$ ، الذي فيه : $ا ب = ٣$ سم ، $ا ح = ٤$ سم ،

$ا ح = ٥$ سم ، ثم ارسم الدائرة $م$ ، طول قطرها = طول $ا ح$.

س٤ (أولا) ضع العلامة المناسبة ($<$) أو ($>$) أو ($=$) :

[أ] $١٠٠ \times ٤,٧٩ \square ١٠٠ \times ٤٧,٩$

[ب] $\frac{٢}{٥}$ متر \square $\frac{٥}{٢}$ متر

(ثانيا) أوجد من الرسم الذي أمامك :

[أ] $س - ص = \dots\dots\dots$

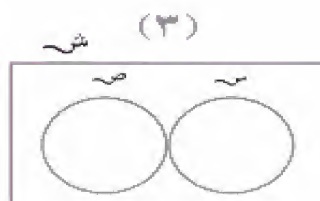
[ب] $(س \cap ص) - \dots\dots\dots$



س٥ [أ] تستهلك سيارة لتراً واحداً من البنزين ؛ كي تقطع مسافة ١٠ كم . فكم

لتر تحتاجه السيارة ؛ لكي تقطع مسافة قدرها ٤٥٢,٥ كم ؟

[ب] ظلل الشكل طبقاً للمطلوب أسفله :



($س \cup ص$)



($س \supset ص$)



($س \cup ص$)

س١ أكمل ما يأتي :

$$[١] \quad \dots\dots\dots = ١٧,٠٢٥ + ٦,٣٥$$

(لأقرب $\frac{1}{100}$)

[ب] إذا كانت : $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $\{ ١٠, ٦٧ \} \supset \{ ١٠, ٦٥, ٤ \}$ ، فإن : $س = \dots\dots\dots$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$ فيها .

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$[١] \quad \dots\dots\dots = ٢ \div ٢٢,٢٢ \quad (١, ١١, ١١, ٠١, ١٠, ٢٢, ٢٢, ٢٢, ١١, ١١)$$

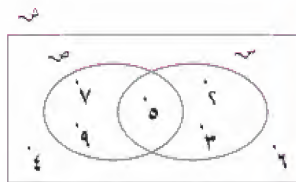
[ب] أكبر الأعداد الآتية ، هو : $\dots\dots\dots$

$$(١, ١١, ٠, ١٢, ٠, ١٢, ٠, ١٢, ٠, ١٢, ٠)$$

$$[ح] \quad ٣ \dots\dots\dots \{ ٣٠, ٣٦, ١٣ \} \quad (\exists, \supset, \cap, \cup)$$

[د] عدد ارتفاعات المثلث تساوى $\dots\dots\dots$ (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣)

س٣ [١] فى شكل فن المقابل .



أوجد بطريقة السرد :

(أولاً) $س \cup ص$

(ثانياً) $ص'$

س٤ [١] رتب الكسور الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$$\frac{٥}{٩}, \frac{١}{٤}, \frac{٦}{٨}, \frac{١}{٣}, \frac{٥}{٨}$$

[ب] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه .

بيضاء ، جميع الكرات متساوية فى الحجم . سحبت كرة عشوائية .

احسب احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .

(ثانياً) أن تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء .

س٥ [١] باستخدام رموز التقاطع ، والاتحاد ، والفرق ، والإكمال ، غير عن

الجزء المظلل فى كل من الأشكال الآتية :



[ب] ارسم المثلث $ا ب ح$ ، الذى فيه : $ا ب = ٤$ سم ، $ب ح = ٦$ سم ،

$ا ح = ٨$ سم .

أكمل ما يأتي :

[أ] $364 = 10 + \dots$

[ب] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

[ح] $\frac{3}{5} = 9 = \dots = \dots$ (لأقرب جزء من عشرة)

[د] $\dots = \{ 7, 6, 4, 6, 1 \} \cup \{ 7, 6, 4, 6, 2 \}$

[أ] رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا :

$\frac{1}{4}, 6, 0, 8, 6, 0, 4, 6, 0, \frac{1}{4}$

[ب] إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه . فما ثمن ٣,٥ متر ؟

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

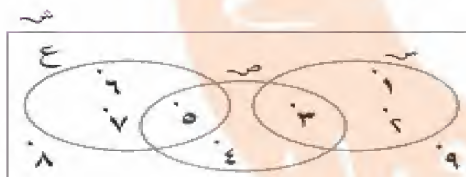
[أ] $\{ 3, 4 \} \dots \{ 4, 6, 3 \}$ (أ) \supset (ب) \subset (ج) \ni (د) \in

[ب] عدد ارتفاعات المثلث = (أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤

[ح] ٤٣ يومًا لأقرب أسبوع = (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٧

[د] إذا كانت : س \supset ص فإن : س - ص = (أ) س (ب) ص (ج) س \cap ص (د) س \cup ص

(أولاً) باستخدام الشكل المقابل اكتب المجموعات الآتية :



[أ] $A \cup B$

[ب] $A \cap B$

[ح] $A - B$

[د] $(A \cup B)'$

(ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { أ , ب } . كم

عدد المجموعات الجزئية ؟

(أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ = ٦ سم , ب = ٤ سم , ح = ٥ سم

ارسم القطعة العمودية من نقطة ح على أ ب وأوجد طولها .

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء , ٧ كرات سوداء , ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائية

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء .

[ب] أن تكون الكرة صفراء .

[ح] أن تكون الكرة بيضاء أو حمراء .

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [أ] $637 \div 56 = 11 \div 6,37 \dots\dots\dots$
 (٠,١٠٥٦ أ، ٥٦ أ، ٥٦ أ، ٥٦ أ، ٥٦ أ)
 [ب] $6\frac{1}{4} \times 2\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$
 ($6\frac{3}{4}$ أ، $6\frac{1}{4}$ أ، $6\frac{1}{2}$ أ، $6\frac{1}{4}$ أ)
 [ج] $\{7\} \dots\dots\dots \{1: \text{عدد أولي}\}$
 ($\{7\}$ أ، $\{1\}$ أ، $\{2\}$ أ، $\{3\}$ أ)
 [د] إذا كانت : س د ص فإن : س د ص = $\dots\dots\dots$
 (\emptyset أ، س أ، ص أ، س د - ص)

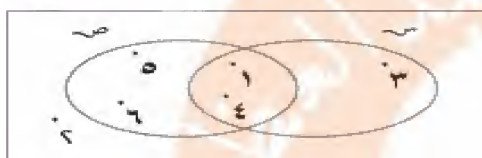
س أكمل ما يأتي :

- [أ] $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة) .
 [ب] وتر الدائرة المار بمركزها يسمى فيها .
 [ج] إذا كان $\{6, 2\} = \{3, 6\}$ ص
 فإن : س = ، ص =
 [د] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية

س (أولاً) أوجد ناتج ما يلي بدون استخدام الآلة الحاسبة :

$94,4 \times 1,8$ ، ثم قرب الناتج لأقرب جزء من مائة .

(ثانياً) هي شكل فن المقابل :



أوجد بطريقة السرد :

- [أ] س د ص
 [ب] س د ص
 [ج] س د ص
 [د] س د ص

س [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$3\frac{3}{5}, 4, 7, 6, 3\frac{3}{4}, 3, 0, 6, 3, 1, 9, 4$

[ب] إذا كانت : س = $\{5, 3, 6, 2\}$ ، ص = $\{5, 6, 4\}$

مثل س د ص في شكل من أشكال فن ، ثم أوجد :

(أولاً) س د ص (ثانياً) س د ص

س (أولاً) ارسم المثلث ي ه و الذي فيه ي ه = ٦ سم ، و = ٥ سم ، ه = ٤ سم

، ثم ارسم ي م \perp ه و .

(ثانياً) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط . احسب :

[أ] احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ ، ما اسم الحدث ؟

[ب] احتمال ظهور عدد أقل من ٧ ، ما اسم الحدث ؟

[ج] احتمال ظهور عدد زوجي أكبر من ٣

س١ أكمل ما يأتى :

[أ] العدد $4,559 = 4,6$ لأقرب جزء من

[ب] $77,728 \div 6,94 = \dots \div \dots = \dots$

[ح] $\{ 564 \} \cap \{ 665 \} = \dots$

[د] أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة هى

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $3,5 \times 2,7 \dots 35 \times 0,27$ (> أ = أ <)

[ب] $7 \dots \{ 77617 \}$ (\supset أ \exists أ \supset)

[ح] إذا كان : $\{ 463 \} = \{ 1 + ص 6 4 \}$ فإن : ص =

(٢ أ ٤ أ ٧)

[د] عدد الارتفاعات لأى مثلث (٣ أ ٢ أ ١)

س٣ [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$14 \frac{1}{8}, 14,375, 15,025, 14 \frac{1}{4}$

[ب] إذا كان : $\{ 7626 \} =$ مجموعة أرقام العدد ٢٢٥٧ فإن قيمة :

س =

س٤ [أ] إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{ 968665636261 \}$ وكانت

المجموعة $A = \{ 86562 \}$ حيث $A \supset S$ فإن : $1 = \dots$

[ب] اشترى أحمد ١٢ علبة عصير سعر الواحدة ١,٧٥ من الجنيه .

كم جنيهاً يدفعها ؟ وإذا دفع للبائع ٣٠ جنيهاً . فكم يرد البائع له ؟

س٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ، ارسم

أى \perp ب ح ، ثم أوجد :

[أ] محيط المثلث أ ب ح .

[ب] $\cos(\angle \text{ح أ د})$.

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم ، ثم سحبت كرة واحدة عشوائياً

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء .

[ب] أن تكون الكرة صفراء .

س٤ أكمل ما يأتي :

- [أ] $٤٣٥٧ \div ١٠٠٠ = \dots\dots\dots = (\text{لأقرب جزء من مائة})$.
 [ب] $\{ ٥ \} - \{ ٥٦٤٦٣ \} = \dots\dots\dots$
 [ج] $٦٥,٣٧٢ \times \dots\dots\dots = ٦,٥٣٧٢ = (\text{لأقرب جزء من ألف})$.
 [د] تقاطع ارتفاعات المثلث القائم الزاوية عند

س٥ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [أ] صفر { }
 [ب] أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أو وتر أو قطر أو مماس)
 [ج] إذا كانت : $\{ ٤٦٣ \} = \{ ١٦٤ + ص \}$ فإن : ص =
 [د] $\frac{٧}{١٢} \div ٣ \frac{١}{٢} = \dots\dots\dots$
 [هـ] $(٦ \frac{١}{٢}, ٤ \frac{١}{٢}, ٥ \frac{١}{٢}, ٦ \frac{١}{٢})$

س٦ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيبًا تنازليًا :

- $٠,٤٦ \frac{١}{٤}, ٠,٨٦ \frac{١}{٢}$
 [ب] إذا كانت : $٥٨,٦٥٩ = ب٦٢٥,٤٧ = ا$
 أوجد : $(ا - ب)$ مقربًا الناتج لأقرب $\frac{١}{١٠}$

س٧ (أولاً) باستخدام شكل فن المقابل :



- أوجد بطريقة السرد كلًا من :
 [أ] $س٧ \cap س٨ = \dots\dots\dots$
 [ب] $س٧ \cup س٨ = \dots\dots\dots$
 [ج] $س٧ - س٨ = \dots\dots\dots$
 [د] $س٨ - س٧ = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة $س٧ = \{ ا, ب \}$

س٨ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال ظهور :

- [أ] عدد أولي زوجي .
 [ب] عدد أكبر من ٢
 [ج] عدد أولي فردي .
 [د] عدد يقبل القسمة على ٢

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب ج الذي فيه : ا ب = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم ، ج ا = ١٠ سم ، ثم أكمل :

- [أ] نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه
 [ب] القطعة المستقيمة ا ب تسمى

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \div 154,23 = \dots\dots\dots$

($1542,3$ أ $15,423$ أ $1,5423$ أ $0,15423$)

[ب] $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (5 أ 4 أ $\frac{5}{4}$ أ $\frac{1}{5}$)

[ح] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{7}{10}$ فإن : احتمال رسوبه هو

($\frac{1}{10}$ أ $\frac{3}{10}$ أ $\frac{1}{7}$ أ $\frac{3}{7}$)

[د] $\{ 4 \} \dots\dots\dots \{ 4, 6, 5, 6, 1 \}$ (\supset أ \subset أ \ni أ \supsetneq)

س٢ أكمل ما يأتى :

[أ] $2,5781 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] أطول أوتار الدائرة طولاً هو

[ح] $100 \times 18,7 = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $S \supset T$ فإن : $S \cap T = \dots\dots\dots$

س٣ [أ] ما العدد الذى إذا ضرب فى $0,8$ كان الناتج $4,16$ ؟

[ب] وضع أمين مكتبة 3978 كتاباً على 234 رف بالتساوى . فكم كتاباً وضع على كل رف ؟

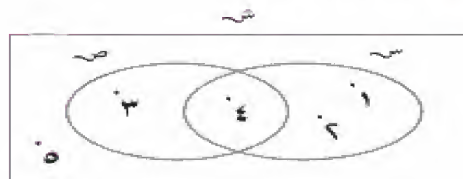
س٤ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$0,36$ $\frac{1}{4}$ $0,86$ $\frac{1}{2}$

[ب] ارسم المثلث ABC الذى فيه $AB = 3$ سم ، $AC = 4$ سم ،

$BC = 5$ سم ، ثم أوجد : $\angle C$ (ب) واذكر نوعها ؟

س٥ (أولاً) من الشكل المقابل أوجد كلاً مما يأتى بطريقة السرد :



[أ] $A \cup B = \dots\dots\dots$

[ب] $A \cap B = \dots\dots\dots$

[ح] $A - B = \dots\dots\dots$

[د] $A' = \dots\dots\dots$

(ثانياً) صندوق يحتوى على 4 كرات بيضاء ، 6 كرات حمراء ، 5 كرات صفراء وكانت الكرات كلها متماثلة فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائية . ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء ؟ [ب] ليست حمراء ؟ [ح] خضراء ؟

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \div 154,23 = \dots\dots\dots$

($1542,3$ أ $15,423$ أ $1,5423$ أ $0,15423$)

[ب] $1 \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (5 أ 4 أ $\frac{5}{4}$ أ $\frac{1}{5}$)

[ح] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{7}{10}$ فإن : احتمال رسوبه هو

($\frac{1}{10}$ أ $\frac{3}{10}$ أ $\frac{1}{7}$ أ $\frac{3}{7}$)

[د] $\{ 4 \} \dots\dots\dots \{ 4, 6, 5, 6, 1 \}$ (\supset أ \subset أ \ni أ \supsetneq)

س٢ أكمل ما يأتى :

[أ] $2,5781 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] أطول أوتار الدائرة طولاً هو

[ح] $100 \times 18,7 = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $S \supset T$ فإن : $S \cap T = \dots\dots\dots$

س٣ [أ] ما العدد الذى إذا ضرب فى $0,8$ كان الناتج $4,16$ ؟

[ب] وضع أمين مكتبة 3978 كتاباً على 234 رف بالتساوى . فكم كتاباً وضع على كل رف ؟

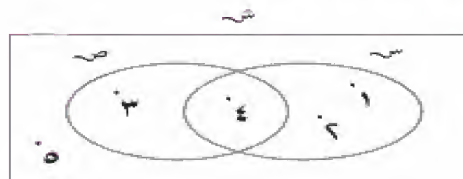
س٤ [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً :

$0,36$ $\frac{1}{4}$ $0,86$ $\frac{1}{2}$

[ب] ارسم المثلث ABC الذى فيه $AB = 3$ سم ، $AC = 4$ سم ، $\angle A = 90^\circ$

أح = 5 سم ، ثم أوجد : $\cos B$ واذكر نوعها ؟

س٥ (أولاً) من الشكل المقابل أوجد كلاً مما يأتى بطريقة السرد :



[أ] $A \cup B = \dots\dots\dots$

[ب] $A \cap B = \dots\dots\dots$

[ح] $A - B = \dots\dots\dots$

[د] $A \setminus B = \dots\dots\dots$

(ثانياً) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٦ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء وكانت الكرات كلها متماثلة فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائية . ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء ؟ [ب] ليست حمراء ؟ [ح] خضراء ؟

س١ أكمل ما يأتى :

[أ] $328 = \dots\dots\dots$ (لأقرب مائة) .

[ب] 3237 جرامًا = $\dots\dots\dots$ من الكيلوجرام .

[ح] $98,7 \times 100 = \dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : $5 \supseteq \{ 3, 6, 7 \}$ فإن : س = $\dots\dots\dots$

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $7,43 = 7,426$ لأقرب $\dots\dots\dots$ ($\frac{1}{1000}$ أ، $\frac{1}{100}$ أ، $\frac{1}{10}$ أ، وحدة)

[ب] $\{ 3 \} \dots\dots\dots \{ 362 \}$ (\supseteq أ، \subset أ، \ni أ، \cap أ)

[ح] $\frac{1}{4} \div 1 \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$ (2 أ، 6 أ، $\frac{3}{8}$ أ، 12 أ)

[د] مستطيل طوله 5 سم وعرضه 3 سم فإن : محيطه = $\dots\dots\dots$ سم .

(18 / 42 / 30 / 24)

س٣ (أولاً) أكمل ما يأتى :

[أ] أطول وتر فى الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$

[ب] احتمال الحدث المؤكد = $\dots\dots\dots$

(ثانياً) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء و ٧ كرات حمراء و ٥ كرات صفراء

كلها متماثلة فى الحجم سحبت كرة عشوائية :

[أ] ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء ؟

س٤ (أولاً) [أ] رتب الكسور الآتية ترتيباً تنازلياً ،

$\frac{1}{4}, 86, 60, 36, \frac{1}{2}, 0$

[ب] أوجد خارج قسمة : $486 \div 9$

(ثانياً) اشترت مارلين ١٥ كشكولاً من المكتبة فإذا كان سعر الكشكول

الواحد ٢,٧٥ من الجنيه . أوجد ما تدفعه مارلين لصاحب المكتبة .

س٥ (أولاً) إذا كانت $\sim = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \}$

$\sim = \{ 1, 2, 3, 5 \}$ و $\sim = \{ 2, 3, 6 \}$

أوجد :

[أ] $\sim \cup \sim$.

[ب] $\sim \cap \sim$.

[ح] $\sim - \sim$.

[د] \sim' .

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٤ سم ،

س ع = ٥ سم ، ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] العدد : $٨٦,٤٩٧ = ٨٦,٥٠$ لأقرب

(وحدة أ، جزء من مائة أ، جزء من ألف)

[ب] $١٠٠ \times ٩٨,٧ = \dots\dots\dots$ (٩٨٧٠ أ، ٩٨٧٠٠ أ، $٠,٠٠٩٨٧$ أ، $٠,٠٠٩٨٧٠$)

[ح] $١٠٠٠ \div ٨,٧٦ = \dots\dots\dots$ ($٨٧,٦$ أ، $٨,٧٦$ أ، $٠,٠٠٨٧٦$ أ، ٨٧٦٠ أ، $٠,٠٠٨٧٦$)

[د] إذا كانت : $\{ ٧٦٥٦٢ \} = \{ ٢٦١٦٥ \}$ فإن : $١ = \dots\dots\dots$

(٣ أ، ٥ أ، ٧)

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $١٠٠ \times ٢٧,١٣٤ = \dots\dots\dots$ [ب] $\frac{٥}{٧} \times \frac{٣}{٤} = \dots\dots\dots$

[ح] ٣٢٣٧ جرام = من الكيلوجرامات .

[د] إذا كانت : $٤ \supseteq \{ ٢٦٥٦٣ \} \supseteq$ فإن : س =

س٣ [أ] إذا كان سعر متر من القماش $٦,٤$ جنيه . فما ثمن $٢,٤$ من المتر ؟

[ب] أكمل : $٣ \div \frac{١}{٤} = \dots\dots\dots$

س٤ أوجد كلًّا من : س U ص ، س ∩ ص في كلٍّ من الحالات الآتية :



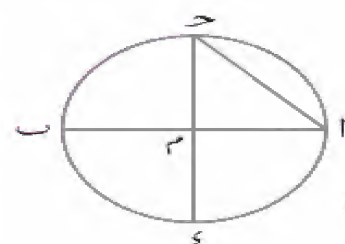
س U ص =

س ∩ ص =

س٥ في الشكل المقابل : دائرة مركزها (م) وطول قطرها ٦ سم فيها أ ب يمر

بالنقطة (م) وأيضًا ح د يمر بالنقطة (م) .

أكمل ما يأتي :



[أ] أ ب يسمى في الدائرة .

[ب] ح م U د م = يسمى في الدائرة .

[ح] م ب يسمى في الدائرة .

[د] أ ح يسمى في الدائرة .

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] إذا كانت : $\{ ٣٦١ \} = \{ س٦١ \}$ فإن : س =

(أ١ أ٢ أ٣ أ٤ أ٥)

[ب] $\{ ٧٦٤٦٣ \}$ (أ٦ أ٧ أ٨ أ٩)

[ح] $٠,٠٨ \div ٣,٢ =$ (أ١٠ أ١١ أ١٢ أ١٣)

[د] عدد الارتفاعات في أي مثلث هو (أ١٤ أ١٥ أ١٦ أ١٧)

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] إذا كانت : س٦ س٧ مجموعتين بحيث س٦ \supset س٧

فإن : س٦ \cup س٧ =

[ب] $١٠٠ \div ٤٧٢,٣ =$

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى

[د] $٧,٦٤٤ =$ (لأقرب جزء من مائة) .

www.khawagah.blogspot.com



س٣

(أولاً) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ، ثم أوجد من الرسم و (أ) .

(ثانياً) صندوق به ٣ كرات حمراء ٦ كرات صفراء والكرات كلها متساوية في الحجم فإذا سحبت كرة واحدة عشوائية فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء ؟ وما اسم ذلك الحدث ؟

س٤

(أولاً) أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $١٧ \times ٢,٤$ [ب] $١,٢ \div ٢,٦٤$

(ثانياً) اشترت هدى ٢,٤ متر من القماش . فإذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٧,٢٥ من الجنيه . كم دفعت هدى ؟

س٥

(أولاً) إذا كانت : س٦ = $\{ ٥٦٣٦١ \}$ س٧ = $\{ ٧٦٥٦٤٦٣ \}$

[أ] ارسم شكل فن للمجموعتين س٦ س٧ .

[ب] أوجد بطريقة السرد كلاً من :

(س٦ \cap س٧) (س٦ \cup س٧) (س٦ - س٧) .

(ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة س٦ = $\{ ٣٦١ \}$.

أكمل ما يأتي :

- [أ] أكبر وتر في الدائرة يسمى
 [ب] إذا كانت : $5 \supset \{ 6, 6, 6 \}$ فإن : س =
 [ح] $67, 274 + 23, 281 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) .
 [د] إذا كانت : س \supset ص فإن : س \cap ص = س \cup ص =

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [أ] $\{ 2, 3, 6, 4 \} \dots\dots\dots \emptyset$
 [ب] $\dots\dots\dots = 1000 \times 4, 75$

- (٥, ٤٧, ٥ أ, ٤٧٥٠ أ, ٤٧٥ أ, ٤٧٥٠)
 [ح] $\frac{3}{7} \div \frac{2}{7} = \dots\dots\dots$
 [د] القطع العمودية من رؤوس المثلث الحاد الزوايا تتقاطع في نقطة
 (خارج المثلث أ, عند رأس المثلث أ, داخل المثلث أ, على المثلث)

- إذا كانت : س = $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 7 \}$ فإن :
 س = $\{ 3, 4, 5, 6, 6 \}$ س = $\{ 1, 2, 3, 4, 6, 6 \}$ فأوجد كلاً من :
 [أ] س \cap ص .
 [ب] س \cup ص .
 [ح] س \cap ص .
 [د] س - ص .

[أ] رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$$1, 9, 4, 1, 5, 3, 5, 4, 4, 1, 4$$

- [ب] ثوب من القماش طوله ٥٣, ٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول القطعة الواحدة ٣, ١٥ متر . أوجد عدد هذه القطع .

(أولاً) كيس به ٥ كرات بيضاء ٧ كرات حمراء ٣ كرات سوداء احسب :

- [أ] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء .
 [ب] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .
 [ح] احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .
 [د] إذا كان عدد الكرات ١٠٠ كرة ما عدد الكرات السوداء الذي
 يمكنك التنبؤ بها ؟

(ثانياً) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ٥ سم ٦ ص ع = ٣ سم ٦
 س ع = ٤ سم .



س١ أوجد ما يلي مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة :

[أ] $67,19 + 426,305 = \dots\dots\dots$

[ب] $10 \times 96,52 = \dots\dots\dots$

[ح] $512,28 - 743,65 = \dots\dots\dots$

[د] $10 \div 64,43 = \dots\dots\dots$

س٢ أكمل ما يأتي :

[أ] أطول وتر في الدائرة يسمى

[ب] $2,5781 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ح] ٣٩ يومًا = أسبوعيًا .

[د] إذا كانت : $5 \supset \{ 9676 \text{ س } \}$ فإن : س =

س٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $\{ 367 \} \dots\dots\dots \{ 7656361 \}$. (\supset , \subset , \cap , \cup)

[ب] $1 \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ ($1 \frac{3}{8}$, $1 \frac{1}{2}$, $1 \frac{5}{8}$, $1 \frac{7}{8}$)

[ح] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية (1 , 2 , 3 , 4)

[د] $8,657$ من المتر = سم . (8657 , 865 , 86 , 8)

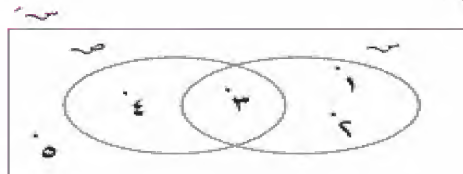
س٤ (أولاً) كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ٧ كرات حمراء ٥ كرات صفراء

سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

[أ] بيضاء =

[ب] ليست حمراء =

(ثانيًا) من شكل فن المجاور . أوجد كلاً من :



[أ] $\text{ص} \cap \text{س} = \dots\dots\dots$

[ب] $\text{ص} \cup \text{س} = \dots\dots\dots$

س٥ [أ] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ متر تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول

القطعة الواحدة ٣,١٥ متر . أوجد عدد القطع .

[ب] ارسم دائرة مركزها م طول نصف قطرها ٢,٥ سم . ارسم أب قطرًا لها .

س١ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $82,497 = \dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] إذا كانت : $5 \in \{6, 9, 6, 7\}$ ، فإن : س =

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى

[د] إذا كانت : س = ٦ ص مجموعتين بحيث س \supset ص فإن :

س \cap ص =

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $10 \div 1,7 = \dots$ (١٧٠ أ٠ ، ٠١٧ أ٠ ، ١٧ أ١٧)

[ب] $\emptyset \dots \{0\}$. (\supset أ٠ ، \ni أ١ ، \supset أ٢)

[ح] $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \dots$ (٥ أ٠ ، $\frac{3}{4}$ أ١ ، $\frac{1}{6}$ أ٢)

[د] عدد الارتفاعات لأي مثلث (٣ أ٠ ، ١ أ١ ، ٢ أ٢)

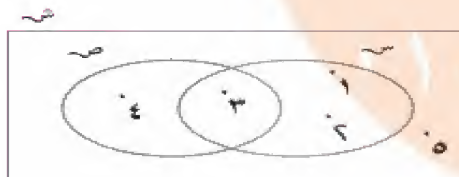
س٣ [أ] إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه . فما ثمن ١٠ قطع من نفس النوع .

[ب] اكتب بطريقة السرد مجموعة فصول السنة الأربعة .

س٤ (أولاً) رتب الكسور الآتية تصاعدياً :

$\frac{1}{6}$ ، $\frac{8}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ،

(ثانياً) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :



[أ] $\dots = \dots$ ش

[ب] $\dots = \dots \cap \dots$ ص

[ح] $\dots = \dots \cup \dots$ ص

[د] $\dots = \dots - \dots$ ص

س٥ (أولاً) يحتوي كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية في الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائياً .

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء

[ب] أن تكون الكرة بيضاء

(ثانياً) ارسم المثلث ا ب ح المتساوي الأضلاع والذي طول ضلعه ٤ سم ،

ثم اذكر نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

س١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \div 65,4 = \dots\dots\dots$

($0,654$ أ $654,0$ ب $6,54$ ج $654,0$ د $6,54$)

[ب] $3 \frac{1}{8} = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

($3,81$ أ $3,13$ ب $3,12$ ج $3,1$ د $3,81$)

[ج] $\frac{1}{4} \dots\dots\dots \frac{1}{3}$ (\leq أ $=$ ب $>$ ج $<$)

[د] أكبر الأعداد التالية هو

($1,023$ أ $0,123$ ب $0,123$ ج $0,123$ د $1,111$)

س٢ (أولاً) ضع الرمز المناسب (\supset , \subset , \ni) مكان النقط :

[أ] $\{ 45 \} \dots\dots\dots \{ 564 \}$.

[ب] $\{ 7 \} \dots\dots\dots \{ 761 \}$.

[ج] $3 \dots\dots\dots$ مجموعة أرقام العدد 3152

[د] $2 \dots\dots\dots \{ 22 \}$.

(ثانياً) أكمل ما يلي :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية =

[ب] أى قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على الدائرة تسمى

س٣ [أ] فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً منهم ١٥ ولداً والباقي بنات إذا اختير تلميذ [أ] رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً ،

$\frac{3}{4}, \frac{1}{6}, 0,4, 60,8, \frac{1}{4}$

واحد عشوائياً . فما احتمال أن يكون بنتاً ؟

[ب] ارسم المثلث س ص ع الذى فيه س ص = ص ع = ٧ سم ، س ص = ٤ سم ، [ب] تستهلك سيارة لتراً من البنزين كى تقطع مسافة ١٠ كم . فكم لتراً

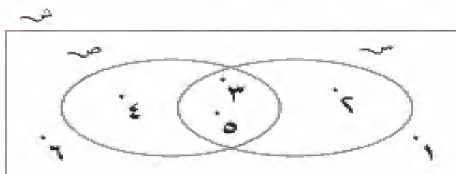
تحتاجها السيارة لتقطع مسافة ٦٤٢,٩ من الكيلومتر . ثم أوجد محيط المثلث .

س٤ (أولاً) أكمل ما يلي :

[أ] $\sim - \sim = \sim \dots\dots\dots$

[ب] إذا كانت : $\{ 76562 \} = \{ 26165 \}$ ، فإن : $1 = \dots\dots\dots$

(ثانياً) باستخدام شكل فن الآتى أوجد بطريقة السرد كلاً من :



[أ] $\sim \cup \sim = \sim \dots\dots\dots$

[ب] $\sim = \sim \dots\dots\dots$

س١ أكمل ما يأتى :

س٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $١٢٥٠ = \dots \times ١,٢٥$

[أ] $\frac{1}{4} = \dots$ (٠,٢٥ أ١,٠٥ أ٠,٥٠ أ٠,٧٥ أ٠)

[ب] ٧٩٥ مترًا = من الكيلومتر .

[ب] $٩ \dots \{ ٩٩٦٩٠ \}$ ($٥ أ٦ أ٧ أ٨$)

[ح] إذا كانت : $٤ \in \{ ٣٦٣ + س + ١ \}$ ، فإن : س =

[ح] $١ \frac{٣}{٨} \div ٢ \frac{٣}{٤} = \dots$ ($٢ أ٣ أ٤ أ٨$)

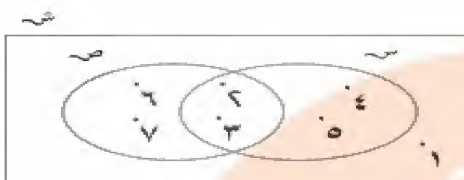
[د] القطع المتعامدة من رؤوس المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع جميعها فى

[د] مربع محيطه ١٦ سم فإن : مساحته = سم ؟

نقطة واحدة المثلث .

($١٢ أ١٤ أ١٦ أ٢٠$)

س٣ (أولاً) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد :



[أ] $س \cap ص = \dots$

[ب] $س - ص = \dots$

[ح] $(س \cup ص)' = \dots$

(ثانياً) رتب ما يلى تصاعدياً :

$\frac{٣}{٥}, ١٦, ٧٥, ٦٠, \frac{١}{٩}$

س٤ [أ] أوجد جميع المجموعات الجزئية من $س = \{ ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦ \}$ التى عدد

عناصر كل منها عنصران .

[ب] اشترى محمود كمبيوتر بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع ثمنه ٢٥٠ جنيهًا وقسط

الباقى على ٣٥ قسطًا شهريًا متساويًا . احسب قيمة القسط الواحد .

الباقى =

قيمة القسط =

س٥ (أولاً) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ٩ كرات بيضاء والكرات متماثلة

ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء =

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء =

(ثانياً) ارسم دائرة طول قطرها ٥ سم ، $أ ب$ قطرًا فيها ، ثم ارسم $أ ح$ وتر

طوله ٣ سم ، ثم ارسم $ب ح$.

[أ] أوجد طول $ب ح$.

[ب] أوجد محيط الشكل $أ ب ح$.

س١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $100 \times 98,7 = \dots\dots\dots (٠,٠٩٨٧ أ١ ٠,٩٨٧ أ٢ ٩٨٧٠ أ٣ ٩٨٧)$

[ب] $\frac{7}{9} \dots\dots\dots \frac{3}{5} (< أ١ > أ٢ = أ٣ \leq)$

[ح] إذا كانت : $\{ ٧٦٥٦٩ \} = \{ ٩٦١٦٥ \}$ فإن : $1 = \dots\dots\dots$

(٧ أ١ ٣ أ٢ ٩ أ٣ ١)

[د] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية (١ أ١ ٩ أ٢ ٣ أ٣ ٤)

س٢

أكمل ما يأتي :

[أ] $٩,٦٠٨ = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٦٦٥ \} = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $س٢ \supset س١$ ، فإن : $س٢ \cap س١ = \dots\dots\dots$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

س٣

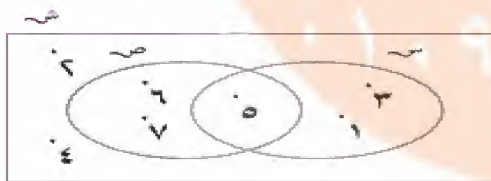
أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{٢}{٩} \times \frac{٣}{٨} = \dots\dots\dots$ [ب] $١٠٠٠ \div ٨,٧٦ = \dots\dots\dots$

[ح] $١,٢ \times ٠,٣٧ = \dots\dots\dots$ [د] $١٣,٥ \div ٣,٣٧٥ = \dots\dots\dots$

س٤

باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :



[أ] $س٢ \cap س١ = \dots\dots\dots$

[ب] $س٢ \cup س١ = \dots\dots\dots$

[ح] $س٢ \cap س١ = \dots\dots\dots$

[د] $س٢ - س١ = \dots\dots\dots$

س٥

(أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذى فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

أ ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائيًا .

احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء = $\dots\dots\dots$

[ب] أن تكون الكرة صفراء = $\dots\dots\dots$

١ أوجد الناتج :

[أ] $٤٥,٢٧ + ٢٨,٣ = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{10}$

[ب] $٧,٢٥ - ٣٩,٤٨ = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة

[ح] $\dots\dots\dots = ١٠٠٠ \times ٣,٧٥$

[د] $\dots\dots\dots = ١٠٠ \div ٣٧,٤٧$

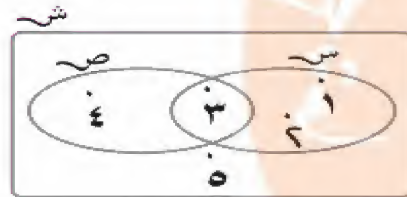
٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ٣٦ يوم = $\dots\dots\dots$ لأقرب أسبوع .

[ب] $٣٤ \dots\dots\dots \{ ٣٦٤ \}$

[ح] $\emptyset \dots\dots\dots \{ ٢ \}$

[د] عدد ارتفاعات المثلث = $\dots\dots\dots$



٣ أكمل من شكل قن المقابل :

[أ] $\dots\dots\dots = \text{ش}$

[ب] $\dots\dots\dots = \text{س} \cap \text{ص}$

[ح] $\dots\dots\dots = \text{س} \cup \text{ص}$

[د] $\dots\dots\dots = \text{س} - \text{ص}$

٤ كيس يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات صفراء ، ٤ كرات بيضاء ، فإذا سحبت كرة من الكيس عشوائيًا أوجد :

[أ] احتمال الكرة المسحوبة حمراء .

[ب] احتمال الكرة المسحوبة ليست بيضاء .

٥ ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) :

(أولًا) [أ] $\frac{١}{٤}$ ال ٢٠ \bigcirc ٦

[ب] $\frac{٢}{٥}$ ٨ \bigcirc ٨,٤

(ثانيًا) ارسم دائرة م طول نصف قطرها ٣ سم ، ثم ارسم \overline{AB} قطرها فيها .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $100 \div 154,23 = \dots\dots\dots$

($0,15423$ أ $1,5423$ أ $15,423$ أ $154,23$)

[ب] $1 \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \dots\dots\dots$ (1 أ $1 \frac{1}{5}$ أ $1 \frac{3}{5}$ أ $1 \frac{4}{5}$)

[ح] $\{ 4 \} \dots\dots\dots \{ 1, 5, 6, 4 \}$ (\supset أ \subset أ $\not\subset$ أ \ni)

[د] $7,25 = 7,246$ لأقرب $\dots\dots\dots$ ($\frac{1}{100}$ أ $\frac{1}{1000}$ أ $\frac{1}{10000}$ أ وحدة)

٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] $82,487 \approx \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] إذا كانت : $5 \ni \{ 7, 6, 9, 6 \}$ فإن : س = $\dots\dots\dots$

[ح] أطول وتر في الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$

[د] إذا كانت : س = ص = مجموعتين بحيث س \supset ص ،

فإن : س \cap ص = $\dots\dots\dots$

٣ (أولاً) إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش ٥,٥ جنيه - فما ثمن ٦ أمتار ؟

(ثانياً) أوجد ناتج :

[أ] $100 \div 84,5 = \dots\dots\dots$ [ب] $100 \times 7,45 = \dots\dots\dots$

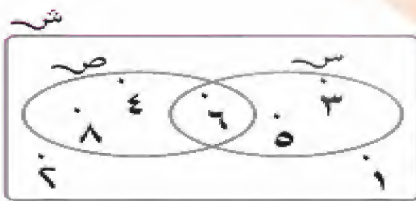
٤ باستخدام الشكل المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :

[أ] س = ص

[ب] س \cup ص

[ح] س \cap ص

[د] س



٥ (أولاً) كيس يحتوي على ٥ كرات بيضاء ، ٩ حمراء ، ٦ كرات سوداء ، والكرات

كلها متماثلة ومتساوية في الحجم إذا سحبت كرة عشوائية فما احتمال أن

تكون الكرة المسحوبة : [أ] بيضاء . [ب] بيضاء أو حمراء .

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ح السدى فيسه أ = ٤ سم ، ب = ٦ سم ، ح = ٨ سم

ح = ٨ سم ، ثم أوجد محيط المثلث أ ب ح

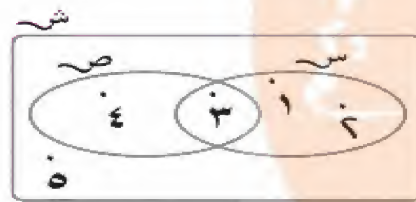
١ أكمل ما يأتي :

- [أ] ٣٥٤ سنتيمتر = من المتر .
 [ب] إذا كانت : { ١٦١ } = { ٢٦١ } فإن : ١ = = ٦١
 [ح] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة المثلث .
 [د] ١٣,١٣ ÷ ٠,١٣ =

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] ٦٧,٥١٤ = ٦٧,٥ لأقرب جزء من (عشرة أة مائة أة ألف)
 [ب] ٣٤ { ٤٦٣ } (٣ أة ٦ أة ٣ أة ٤ أة)
 [ح] إذا كان : احتمال نجاح تلميذ هو $\frac{٧}{١٠}$ فإن : احتمال رسوبه هو :
 ($\frac{١}{٢}$ أة $\frac{٧}{١٠}$ أة $\frac{١}{٤}$ أة $\frac{٣}{١٠}$)
 [د] $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} = \dots\dots\dots$ (٦ أة $\frac{١}{٣}$ أة $\frac{٣}{٧}$ أة ٥)

٣ (أولًا) من شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :



- [أ] \bar{S}
 [ب] $S \cap V$
 [ح] $S \cup V$
 [د] $S - V$

(ثانيًا) رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : $\frac{٣}{٥}$ ٣,٧٢٦ ٤,٦٦٣ $\frac{٣}{٤}$ ٣,٠٦٦

٤ (أولًا) أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{٢}{٧} \div \frac{٥}{٧} = \dots\dots\dots$
 [ب] ٠,٤١٦ ÷ ٠,٠٨ =

(ثانيًا) إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيه فما ثمن ٣,٥ متر ؟

٥ (أولًا) ارسم المثلث ا ب ح الذى فيه ا ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، ا ح = ٥ سم ، ثم أوجد قياس (\angle ب) واذكر نوعها .

(ثانيًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور :

- [أ] عدد أكبر من ٣
 [ب] عدد أكبر أو يساوى ٣
 [ح] عدد أولى فردى



١ أكمل ما يأتي :

[أ] $34,536 = \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{100}$

[ب] $3650 = \dots\dots\dots \times 3,65$

[ح] إذا كانت : $6 \ni \{ 36563 \}$ فإن : س = $\dots\dots\dots$

[د] المثلث الذى قياس زواياه : $90^\circ, 60^\circ, 110^\circ$ يسمى $\dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $100 \div 75,3 = \dots\dots\dots$ ($0,753$ ، $1,753$ ، $0,753$ ، $1,753$)

[ب] $3,5 \times 0,27 \dots\dots\dots 35 \times 0,27$ ($6 > 6$)

[ح] عدد ارتفاعات أى مثلث هى $\dots\dots\dots$ (صفر ، 1 ، 2 ، 3)

[د] $3 \dots\dots\dots \{ 563 \}$ ($6 \ni 6$ ، $6 \ni 6$ ، $6 \ni 6$)

٣ (أولاً) أوجد ناتج ما يأتى مع التقريب :

[أ] $7,632 + 12,5 = \dots\dots\dots$ لأقرب $\frac{1}{10}$

[ب] $67,5 - 55,76 = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة .

(ثانياً) إذا كان ثمن قطعة من الحلوى $2,25$ من الجنيه فما ثمن 25 قطعة من نفس

النوع ؟

٤ (أولاً) رتب تصاعدياً : $0,860, 6, \frac{3}{4}, \frac{3}{8}$

(ثانياً) مثل بشكل فن المجموعة $A = \{ 6636261 \}$

والمجموعة $B = \{ 56362 \}$ ثم أوجد :

[أ] $A \cap B = \dots\dots\dots$ [ب] $A \cup B = \dots\dots\dots$

٥ (أولاً) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة . احسب احتمال ظهور :

[أ] عدد أكبر من 3 [ب] عدد أولي فردى .

(ثانياً) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها $2,5$ سم ، ارسم \overline{AB} قطرًا فيها .

ارسم \overline{AC} وترًا فيها طوله 3 سم ، ارسم B \overline{AC} وأوجد طولها .

١ أوجد الناتج :

[أ] $\{ ٥٦٣٦٢ \} \cap \{ ٤٦٣٦١ \} = \dots\dots\dots$

[ب] $٥,٧٦٦ = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ح] $٤٥ \div ٢,٢٥ = \dots\dots\dots \div ٠,٤٥$

[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ ٥٦٤ \}$ (٨ أ ٥ أ ٤ أ ٢)

[ب] $\frac{١}{٢} \div ١ = \dots\dots\dots = \frac{١}{٤}$ (٢ أ ٣ أ ٦ أ ٨)

[ح] $\{ ٤٦٢ \} - \{ ٥٦١ \} = \dots\dots\dots$

(\emptyset أ $\{ ٥٦١ \}$ أ $\{ ٤٦٢ \}$ أ $\{ ٥٦٤٦٢٦١ \}$)

[د] عدد ارتفاعات المثلث = (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)

٣ [أ] بدون استخدام حاسبة الجيب أوجد قيمة : $٢,٥ \div ٦٢,٥$

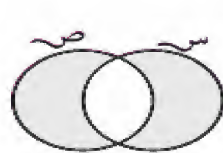
[ب] إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{ ٣٦٤٥٦٦٦٧٨ \}$

$S - \{ ٣٦٥٦٤ \} = S - \{ ٧٦٥٦٣ \} =$ مثل المجموعات بشكل فن ،

ثم أوجد : $S - U - S - S -$

٤ إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٧,٣٥ جنيهاً فما ثمن ٣,٥ متر ؟

[ب] فى كل من أشكال فن الآتية اكتب ما تمثله المنطقة المظللة :



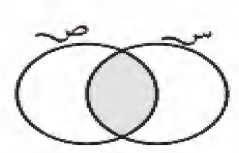
[د]



[ح]



[ب]



[أ]

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٦ سم ، ثم ارسم

القطعة المستقيمة ح د العمودية على أ ب ، أوجد بالقياس طول ح د

(ثانياً) كيس يحتوى على ٣ كرات حمراء ، ٧ كرات بيضاء ، فإذا سحب كرات واحدة

عشوائياً . احسب احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء . [ب] أن تكون المسحوبة صفراء .

١ أكمل ما يأتي :

[أ] $\{ ٦٦٨٦٢٦٤ \} \cap$ مجموعة عوامل العدد ٢ =

[ب] $١ \frac{٣}{٨} \div ٢ \frac{٣}{٤} =$

[ح] ٣٩ يومًا = أسابيع لأقرب أسبوع .

[د] $١٠٠ \times ٥٥,٢٤١ =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $٢٥٥ \div ٢٥ = ١٠,٥٥ +$ (٢,٥ أ, ٢٥ أ, ٢٥٠ أ, ٢٥٠٠ أ)

[ب] أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ, وتر أ, قطر أ, مماس)

[ح] ٧ { ٧٧٦١٧ } (٧ أ, ٧٧ أ, ٧٧٦ أ, ٧٧٦١ أ)

[د] أ ب ح مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٥ سم ، فإن محيطه (٣٠ سم أ, ٤٠ سم أ, ٢٠ سم أ, ١٥ سم)

٣ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

[أ] عدد ارتفاعات المثلث تساوي ٢ ()

[ب] احتمال الحدث المستحيل صفر . ()

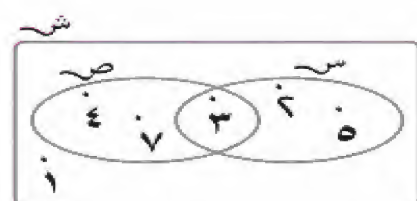
[ح] ٥٧٢,٤ سم ، لأقرب متر = ٦ سم . ()

[د] ١٠ أنصاف < ٢ خمسين . ()

٤ (أولًا) ارسم Δ أ ب ح الذي فيه أ ب = ٤ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح أ = ٨ سم ،

ثم ارسم ارتفاعات Δ أ ب ح وما نوع المثلث ؟

(ثانيًا) من شكل فن المقابل : أكمل ما يأتي :



[أ] $ش \cup ص =$

[ب] $ش \cap ص =$

[ح] $ش - ص =$

[د] $ش' =$

٥ [أ] عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة احسب احتمال ظهور عدد أكبر من ٣ .

[ب] إذا كان ثمن علبة من الحلوى ٢٥,٢٠ من الجنيه فما ثمن ٢٥ علبة من نفس

النوع .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع المثلث

(داخل أ، خارج أ، على أ، فوق)

[ب] ٣ { ١ ٣ ٦ ٣ } (أ، ب، ج، د)

[ح] أكبر وتر في الدائرة يسمى (نصف قطر أ، قطر أ، وتر أ، شعاع)

[د] ٦ ∈ { ٦ ٣ ٦ ٢ } ، فإن : س = (٦ أ، ٣ ب، ٤ ج، ٦ د)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $\frac{1}{4} \times 6 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من عشرة .

[ب] ٣٩ يومًا = $\dots\dots\dots$ لأقرب أسبوع .

[ح] $\frac{1}{8} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

[د] عدد المجموعات الجزئية في { ٧ ٦ ٦ } = $\dots\dots\dots$ مجموعة .

٣ [أ] رتب الكسور التالية تصاعديًا :

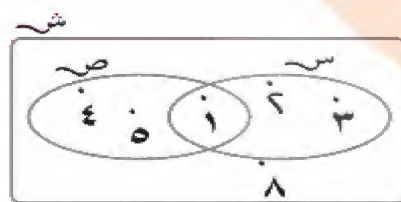
$$\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}$$

[ب] برميل زيت به ٢٥,٢٦ كيلوجرام يراد تعبئته في زجاجات ، بحيث يكون في

كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام ، احسب عدد الزجاجات .

٤ (أولًا) أوجد جميع المجموعات الجزئية في { ٥ ٦ ٢ }

(ثانيًا) من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :



[أ] $\dots\dots\dots = \text{س} - \text{ص}$

[ب] $\dots\dots\dots = \text{س} - \text{ص}$

[ح] $\dots\dots\dots = \text{س} \cap \text{ص}$

[د] $\dots\dots\dots = \text{س} \cup \text{ص}$

٥ (أولًا) صندوق يحتوى على ٣ كرات صفراء ، ٢ كرات سوداء ، ٥ كرات خضراء

متساوية في الحجم ، سحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة صفراء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست صفراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٦ سم ، ب ح = ٥ سم ، ح أ = ٥ سم ،

ارسم ح د عمودى على أ ب

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] القطعة المستقيمة التي تصل بين أى نقطة على الدائرة تسمى
- [ب] $31,8 \div 10 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة .
- [ح] إذا كانت : س ٦ ص مجموعتين متباعدتين فإن : س \cap ص =
- [د] ٣٩ يومًا = لأقرب أسبوع .

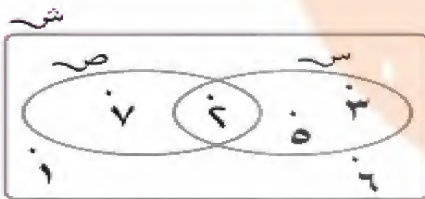
٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] إذا كان : $15 \times 17 = 255$ فإن : $1,5 \times 1,7 = \dots\dots\dots$
- (٠,٢٥٥ أ ٢,٥٥ أ ٢,٥٥ أ ٠)
- [ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية (١ أ ٢ أ ٣ أ صفر أ ٤)
- [ح] $\emptyset \dots\dots\dots \{ 36 \}$ (\emptyset أ \in أ \supset أ \subset)
- [د] إذا كانت : س \supset ص فإن : س \cup ص = (س - أ ص - أ س \cap ص - أ س -)

٣ [أ] أوجد ناتج : $2 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$

[ب] اكتب جميع المجموعات الجزئية من س حيث س = $\{ 6656 \}$

٤ (أولًا) باستخدام شكل فن المقابل أوجد :



- [أ] س - ص
- [ب] س \cup ص
- [ح] س

(ثانيًا) ارسم المثلث ا ب ح الذى فيه ا ب = ٥ سم ، ب ح = ٦ سم ، ا ح = ٦ سم .

٥ (أولًا) ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ مترًا تم تقسيمه إلى قطع متساوية طول القطعة

الواحدة ٣,١٥ متر ، أوجد عدد القطع ؟

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٧ كرات زرقاء سحب من الكيس كرة واحدة عشوائيًا ، احسب احتمال :

- [أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء .
- [ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء .
- [ح] أن تكون الكرة المسحوبة خضراء .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[١] ٧٦,٥١٤ = لأقرب جزء من مائة .

(Y. 61736173,06173,01)

٢ أكمل ما يأتي :

[ب] طول نصف القطر للدائرة هو (٢ من أ، وتر أ ب، أ ب أطول وتر)

$$(> \text{或} = \text{或} <)$$

$$1,35 \div 0,37 \boxed{} 3,5 \div 03,7 [>]$$

[و] ٣٧,٣ من الديسيمتر = سم .

(५, ३४३६३, ४३६३४, ३६३४३)

٣ (أولاً) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً :

$$2 \frac{5}{7} \leq \frac{1}{2} \leq 3,563 \frac{1}{5}$$

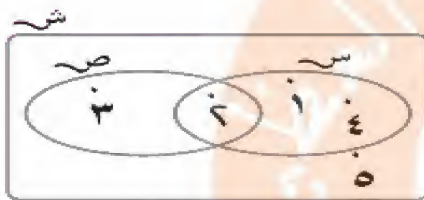
(ثانيًا) من شكل فن المقابل أوجد كلاً من :

[ا] سر U ص

[ب] سے - ص

[ح] ص

[و] سے ن ص



٤ (أولاً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء، ٧ كرات سوداء، ٣ كرات صفراء متساوية

في الحجم ، ثم سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، احسب احتمال .

[أ] أن تكون الكرة سوداء . [ب] أن تكون الكرة صفراء .

(ثانيًا) ارسم المثلث ABC الذي فيه $AB = 6$ سم، $BC = 4$ سم، $CA = 5$ سم ثم

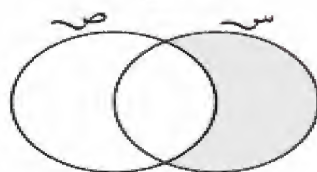
ارسم القطعة المستقيمة العمودية \overline{CD} من نقطة C على \overline{AB} وأوجد طولها.

٥ [أ] إذا كان ثمن قطعة من الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس

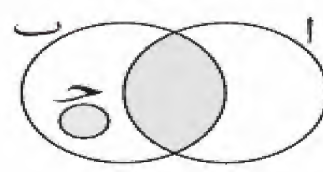
النوع؟

[ب] اكتب ما يمثل الجزء المظلل في كل شكل من الأشكال الآتية :

(شکل ۶)



(شكل ١)





١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\{ २३६१३ \} \dots\dots २ [१]$$

($\exists x \supset \exists x$)

٢ أكمّل ما يأتي :

[ب] احتمال الحدث المستحيل = (\emptyset أو صفر أو $\frac{1}{\infty}$ أو الواحد الصحيح)

$$\dots = \frac{1}{6} \div \frac{1}{6} \left[\frac{1}{6} \right]$$

[ح] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = (صفر أ ١ أ ٢ أ ٣)

[ب] $6,5781 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة)

$$\dots\dots\dots = 55,77 - 77,0 [5]$$

[ح] س ما ص م جموعتان بحيث س د ص فإن: س ن ص =

(117, 46 | 11, 74 | 17, 14 | 117, 46)

[٥] أطول وتر في الدائرة يسمى

٣ قارن بوضع علامة (<) أو (=) أو (>) :

$$[\uparrow] (\bar{y}_g)$$

100 x 00,641

1. x 005, 41

[]

 $3,5 \times 1,50$ 15.0×25

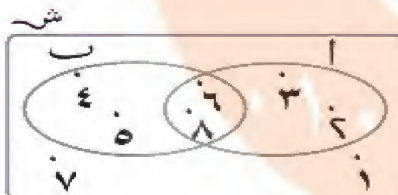
(ثانيًا) تستهلك أسرة ٦,٥ كيلوجرام من اللحم شهريًا ، بسعر الكيلوجرام

٣٨,٥ من الجنيه ، احسب ما تدفعه الأسرة شهرياً .

٤ (أولاً) في شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد :

$$\dots = \cup_{i \in I} [i]$$
$$+ \dots + \dots + \dots = \cup \cup \uparrow [\cup]$$

..... = ٥ - ا [ح]

$$\dots\dots\dots = \neg(\cup \uparrow) [\text{و}]$$


(ثانيًا) ما العدد الذي إذا ضرب في ٥,٠ كان الناتج : ٣٣,٨٦ ؟

۵ [۱] کیس یحتوی علی ۳ کرات بیضاء، ۷ کرات حمراء، ۵ کرات صفراء، إذا

سحبت كرة واحدة عشوائياً فما احتمال :

(أولاً) أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء؟

(ثانيًا) أن تكون الكرة المسحوبة حمراء ؟

[ب] ارسم الدائرة التي مركزها م، وطول نصف قطرها ٥ سم، ارسم القطر أ ب ثم

ارسم الوتر a = ٣ سم ، ثم صل b ح ، أوجد بالقياس طول c ؟

١ أكمل ما يأتى :

- [أ] $170,065 + 6,35 = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) .
 [ب] $100 \div 135,49 = \dots\dots\dots \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من ألف) .
 [ح] إذا كانت : $\{ 463 \} = \{ 1 + 36 \}$ فإن : س =
 [د] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار فتحه بمقدار = سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] $\frac{1}{9} \div 3 = \frac{7}{19} \dots\dots\dots$ (٣ أ ٤ أ ٦ أ ٩)
 [ب] $\{ 66462 \} \cap$ مجموعة عوامل العدد ٢ =
 ({ ٢ } أ { ٢٦٤ } أ { ٢٦١ } أ { ٢٦٤ })
 [ح] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٥٦٤ } = (٠ أ ١ أ ٢ أ ٤)
 [د] عدد الارتفاعات فى أى مثلث = (١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)

٣ [أ] إذا كان ثمن قطعة الحلوى الواحدة ٢,٧٥ من الجنيه ، فما ثمن ١٥ قطعة من نفس النوع ؟

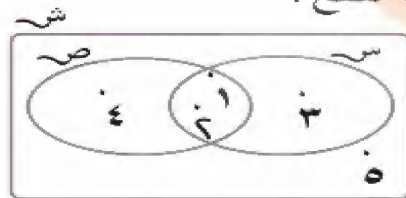
- [ب] إذا كانت : ش = { ٦٦٥٦٤٦٣٦٢٦١ } س = { ٥٦٣٦٢ }
 ص = { ٥٦٤٦٣ } .

(أولاً) مثل هذه المجموعات بشكل فن .

(ثانياً) اكتب بطريقة السرد كلاً من :

- [أ] س \cup ص [ب] س \cap ص [ح] س - ص

٤ [أ] ثوب من القماش طوله ٥٣,٥٥ من المتر تم تقسيمه إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة ٣,١٥ من المتر ، أوجد عدد هذه القطع .



[ب] باستخدام شكل فن المقابل :

أوجد بطريقة السرد :

ش \cap ص \cup س \cap ص

٥ (أولاً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء ، جميع الكرات متساوية فى الحجم ، سحبت كرة واحدة عشوائيًا . احسب احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- [أ] سوداء . [ب] صفراء وما اسم الحدث . [ح] بيضاء أو حمراء .

(ثانياً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه = ٦ سم ، ثم ارسم أ ب ح ويقطعه فى د ، أوجد :

- [أ] طول أ د [ب] محيط المثلث أ ب ح

١ أكمل ما يأتي :

[أ] $100 \times 35,641 = \dots\dots\dots$ [ب] $3 \frac{18}{5} = \dots\dots\dots$ لأقرب $(\frac{1}{10})$

[ح] إذا كان : سـ دـ صـ فإن : سـ نـ صـ = $\dots\dots\dots$

[ي] لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم ، نفتح الفرجار بمقدار $\dots\dots\dots$ سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $8 \frac{1}{4} \div 8,65 = \dots\dots\dots$ ($10,161,016,161,016,161$)

[ب] إذا كانت : $\{ 3, 4 \} = \{ 1 + \text{ص} 6, 4 \}$ فإن : ص = $\dots\dots\dots$

($5, 6, 7, 8, 9$)

[ح] ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية = $\dots\dots\dots$ ارتفاعات . ($4, 5, 6, 7, 8, 9$)

[ي] $7 \dots\dots\dots \{ 17, 18, 19, 20 \}$ ($21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30$)

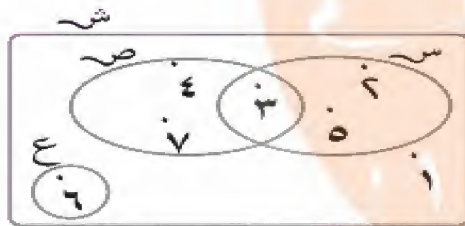
٣ [أ] رتب الكسور الآتية تنازليًا :

$\frac{1}{2}, 0,8, \frac{1}{4}, 0,3$

[ب] تستهلك سيارة لترًا من البنزين كي تقطع مسافة ١٠ كيلومترات ، كم لترًا

تحتاجها السيارة لقطع ٨,٥٣٤ كيلومترات ؟

٤ (أولًا) من شكل فن المقابل أكمل :

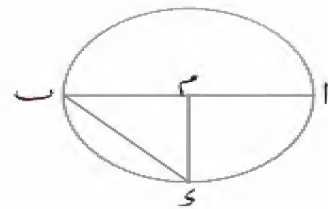


[أ] $\text{س} \cap \text{ص} = \dots\dots\dots$

[ب] $\text{س}' = \dots\dots\dots$

[ح] $\text{ص} - \text{ع} = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) من الشكل المقابل أكمل :



[أ] $\dots\dots\dots$ هو وتر في الدائرة م .

[ب] $\dots\dots\dots$ هو نصف قطر في الدائرة م .

[ح] $\dots\dots\dots$ هو قطر في الدائرة م .

٥ (أولًا) إذا كانت : $\{ 2, 3, 4, 5 \} = \text{ا}$ ، $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 \} = \text{ب}$

مثل المجموعتين ا و ب بشكل فن ، ثم أوجد : $\text{ا} \cap \text{ب}$

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ صفراء والكرات

كلها تتماثل في الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا ، فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] ٣,٢ من الكيلوجرام = جرام .
 [ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٣ } هي
 [ح] $\{ ٧٦٥ \} \cap \{ ٧٦٢ \} \ni$ س فإن : س =
 [د] لرسم دائرة طول قطرها ٧ سم نفتح الفرجار فتحة = سم .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] $١٠ \div ١,٧ = \dots\dots\dots$ (١٧ أ، ١٧,٧ أ، ١٧ أ، ١٧,٠ أ)
 [ب] الصورة العشرية للكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٢٠}$ هي :
 ($\frac{١٥}{٢٠}$ أ، $\frac{١}{٤}$ أ، ٠,٣ أ، ٠,١٥ أ)
 [ح] { ٢٦١ } مجموعة الأعداد الأولية .
 (\supset أ، $\not\supset$ أ، $\not\subset$ أ، \subset أ)
 [د] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية
 (صفر أ، ١ أ، ٢ أ، ٣ أ)

٣ [أ] اقسم $\frac{٢}{٥} \div \frac{٧}{١٠} = \dots\dots\dots$

- [ب] إذا كان سعر المتر الواحد من القماش ٤٢,٥ جنيهاً فما ثمن ٣,٥ متر من القماش مقرباً الناتج لأقرب جنية .

٤ (أولاً) عبر عن الجزء الملون من الشكلين التاليين :



[ب]



[أ]

(ثانياً) مثل المجموعتين أ و ب بشكل فن ، ثم أوجد : $A \cap B$

$$A = \{ ٧٦٣٦٢ \} \quad B = \{ ٨٦٤٦١ \}$$

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ح = ٥ سم و ب ح = ٦ سم .

ارسم أ ب ح ، ثم أوجد طول أ ب

(ثانياً) القى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فما احتمال ظهور :

[أ] عدد أكبر من ٦ =

[ب] عدد أولي فردي =

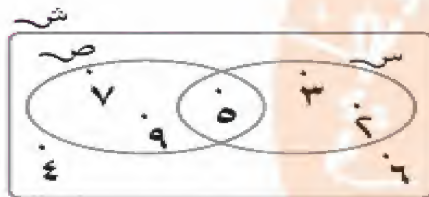
١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] { ٣ } { ٥ ٦ ٣ ٦ ١ }
 (أ) \exists أ ، \supset أ ، \nexists أ ، \supset أ
 [ب] عدد ارتفاعات أى مثلث
 (صفر أ ، ١ أ ، ٢ أ ، ٣)
 [ح] $١٠٠ \times ٣٢,٢٥ =$
 (٣,٢٢٥ أ ، ٣,٢٢٥ أ ، ٣,٢٢٥)
 [د] أكبر وتر فى الدائرة يسمى
 (قطر أ ، وتر أ ، نصف قطر أ ، مماس)

٢ أكمل ما يأتى :

- [أ] $٣٢,٢٨ + ٢٦,٢٧٤ =$
 [ب] $٢,٥٧٨١ \approx$ لأقرب جزء من مائة .
 [ح] لرسم دائرة طول قطرها ٨ سم نفتح الفرجار بمقدار سم .
 [د] عند اللقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن : احتمال ظهور عدد زوجى

٣ (أولاً) من شكل فن المقابل أكمل ما يأتى :



- [أ] $ص \cup س =$
 [ب] $ص \cap س =$
 [ح] $ص - س =$

(ثانيًا) إذا كان ثمن قطعة الحلوى ٢,٢٥ من الجنيه فما ثمن ٢٥ قطعة من نفس النوع ؟

٤ (أولاً) أوجد مساحة المستطيل الذى طوله ٦,٢٥ متر وعرضه ٢,٥ متر لأقرب جزء من مائة ؟

(ثانيًا) أوجد ناتج :

- [أ] $٢,١ \div ٥٣,٢٧ =$ لأقرب جزء من عشرة .
 [ب] $١٢٢,٧٤٣ - ٧٢٩,٧٢ =$

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح فيه أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ، أ ح = ٥ سم .

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء و ٩ كرات حمراء و ٦ كرات سوداء إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- [أ] بيضاء .
 [ب] حمراء .
 [ح] ليست بيضاء ولا حمراء .

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] عدد الشهور في نصف عام أشهر .

[ب] $0,5 \div 5,45 = \dots\dots\dots$

[ح] $\{ 462 \} \dots\dots\dots \emptyset$

[د] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{ 564 \} = \dots\dots\dots$

(٥ أ ٤ أ ٣ أ ٢ أ)

٢ أكمل بوضع الإجابة الصحيحة مكان النقط :

[أ] $2,578 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من مائة) .

[ب] المجموعة $\{ 563 \} \cup \{ 664 \} = \{ \dots\dots\dots \}$

[ح] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى فيها .

[د] لرسم دائرة طول قطرها ١٢ سم نفتح الفرجار بمقدار سم .

٣ [أ] إذا كان سعر متر القماش ٧,٣٥ جنيهًا فما ثمن ٣,٥ مترًا .

[ب] $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

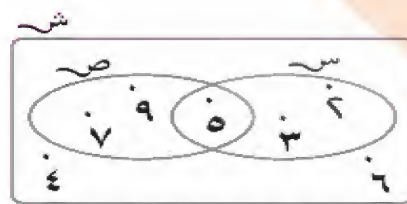
[ح] $100 \div 135,42 = \dots\dots\dots$

٤ (أولًا) أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{1}{4} \div \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

[ب] $0,3 \times 0,12 = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) من شكل فن المقابل : أوجد بطريقة السرد :



[أ] $س \cap ص$

[ب] $س \cup ص$

[ح] $س'$

[د] $س - ص$

٥ (أولًا) عند إلقاء حجر نرد منتظم احسب احتمال ظهور :

[أ] عدد زوجي .

[ب] عدد أكبر من ٦

[ح] عدد فردي .

[د] عدد أقل من أو يساوى ٦

(ثانيًا) ارسم Δ ا ب ح الذى فيه ا ب = ا ح = ٤ سم ب ح = ٥

[أ] أوجد محيط المثلث ا ب ح

[ب] أسقط من عمودًا على ب ح يقطعه فى د

١ أكمل ما يأتي :

- [أ] المسافة بين سن الفرجار والقلم الذى يرسم الدائرة تسمى
- [ب] العلامة تقرأ يساوى تقريبًا .
- [ح] الصورة العشرية للكسر $\frac{3}{5}$ هي
- [د] ارتفاعات المثلث الزاوية تتقاطع جميعها فى رأس الزاوية القائمة .

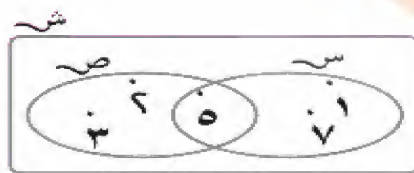
٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- [أ] { ٧ } { ٧ ٦ ١ } (أ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١)
- [ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة { ٩ } = (أ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١)
- [ح] العدد $٥٩٦,٦٨٢ = ٥٩٦,٦٨$ لأقرب جزء من
- (أ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١)
- [د] إذا كانت : { ٤ ٦ ٣ } = { ٤ ٦ س } فإن : س = (أ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١)

٣ أوجد ناتج ما يأتي :

- [أ] $١٠٠ \times ٧,٤٦ =$ [ب] $٠,٧ \div ٤,٢٧ =$
- [ح] $١,٥ \times ١,٢ =$ [د] $\frac{٥}{٧} \div \frac{٢}{٧} =$

٤ تأمل الشكل المقابل ثم أكمل :



- [أ] = $\bar{ص}$
- [ب] = $ص \cap س$
- [ح] = $ص \cup س$
- [د] = $ص - س$

٥ (أولًا) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٤ سم ، وارسم فيها الوتر س ص الذى طوله ٥ سم .

(ثانيًا) ألقيت قطعة نقود معدنية مرة واحدة :

- [أ] ما احتمال ظهور صورة ؟
- [ب] ما احتمال ظهور كتابة ؟

١ أوجد الناتج :

[أ] $540,2 - 330,1 = \dots\dots\dots$ لأقرب وحدة .

[ب] $100 \div 496,87 = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ح] $\frac{1}{4} \div 2 \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

[د] $45 \text{ يوم} = \dots\dots\dots$ لأقرب أسبوع .

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

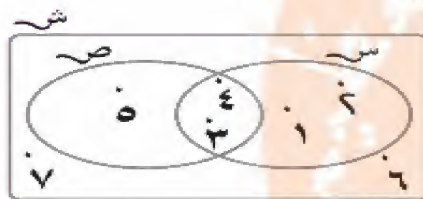
[أ] $5 \dots\dots\dots \{ 46561 \}$ (أ أ ب أ ج أ د)

[ب] عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية (أ أ ب أ ج أ د)

[ح] احتمال الحدث المستحيل (أ أ ب أ ج أ د)

[د] [إذا كان : $4 \supset \{ 56 \}$ فإن : س =] (أ أ ب أ ج أ د)

٣ (أولاً) فى شكل فن المقابل : أكمل ما يأتى :



[أ] $\dots\dots\dots = \text{ص} \cap \text{س}$

[ب] $\dots\dots\dots = \text{ص} - \text{س}$

[ح] $\dots\dots\dots = \text{ص} \cup \text{س}$

[د] $\dots\dots\dots = \text{ص}^c$

٤ (أولاً) ارسم المثلث ا ب ح المتساوى الساقين فيه ب ح = ٥ سم وكل من ساقيه

ا ب = ا ح = ٧ سم .

(ثانيًا) كيس يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٤ كرات سوداء و ٧ كرات حمراء سحبت

كرة عشوائيًا ، فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء . [ب] أن تكون الكرة حمراء .

(ثالثًا) أوجد ناتج ما يلى : $0,6 \div 0,416 = \dots\dots\dots$

٥ (أولاً) أكمل ما يلى :

[أ] $100 \times 954,468 = \dots\dots\dots$

[ب] $1,4 \times 15,35 = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) اشترى رجل تلفزيونًا بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع من ثمنه ٢٥٠ جنيهًا وقسط

الباقى على ٥٠ قسطًا شهريًا متساويًا ، احسب قيمة القسط الواحد .

١ أكمل ما يأتي :

[أ] العدد : $4,559 = 4,6$ لأقرب جزء من

[ب] $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $\{ ٧ ٦ س \} = \{ ٣ ٦ ص \}$ فإن : س = ٦ ص =

[د] $\{ ٦ ٦ ٤ ٦ ١ \} \cup \emptyset = \dots\dots\dots$

٢ ضع العلامة المناسبة (<) أو (=) أو (>) أو (\exists) أو (\nexists) :

$١٠ \div ٧٢١,٥$



$١٠ \times ٧٢,١٥$

[أ]

مجموعة حروف كلمة (قمر)



ص ح د

[ب]

نصف قطرها $\times ٢$



قطر الدائرة

[ح]

طول قطرها



الوتر الذي لا يمر بمركز الدائرة

[د]

٣ [أ] أوجد خارج قسمة : $١١٠ \div ١٣٢٠$

[ب] أوجد : $\{ ٥ ٦ ٣ ٦ ١ \} \cap \{ ١, ٩, ٤, ١ \} = \dots\dots\dots$

٤ [أ] أوجد حاصل ضرب : $٤,٢ \times ٢٣,٤٩$

[ب] أوجد : $\{ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ \} - \{ ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ \}$

٥ (أولاً) ارسم المثلث أ ب ح المتساوي الأضلاع الذي طول ضلعه ٥ سم ، ثم أوجد :

[أ] محيط المثلث أ ب ح [ب] قياس إحدى زواياه .

(ثانياً) عند إلقاء حجر نرد (زهر طاولة) مرة واحدة :

[أ] ما هو احتمال ظهور عدد فردي ؟

[ب] ما هو احتمال ظهور عدد أكبر من ٦ ؟



١ أكمل مكان النقط :

[أ] $\frac{3}{4} = \dots = \dots$ لأقرب جزء من عشرة .

[ب] إذا كانت : $س \supset ص$ فإن : $س \cap ص = \dots$

[ح] $\frac{1}{6} \div \frac{1}{4} = \dots$

[د] إذا كانت : $٦ \ni \{ ٣, ٥, ٦, ٩ \}$ ، فإن : $س = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $١٦,٥ \times ٣٢ \dots ٣,٢ \times ١,٢٥$ ($<$ ، $>$ ، $=$)

[ب] ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع في نقطة واحدة تقع

(داخل المثلث أ ، خارج المثلث أ ، رأس القائمة)

[ح] لرسم دائرة طول قطرها ٧,٢ سم نفتح الفرجار بفتحة سم .

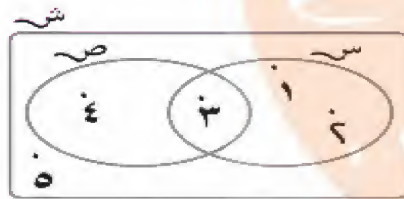
(٧,٢ سم أ ، ٣,٥ سم أ ، ٣,٦ سم أ ، ٦,٣ سم)

[د] $\{ ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦ \} \cap$ مجموعة الأعداد الأولية =

(١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨, ٩, ١٠, ١١, ١٢, ١٣, ١٤, ١٥, ١٦, ١٧, ١٨, ١٩, ٢٠)

٣ (أولاً) مستطيل طوله ١٢,٧ سم ، وعرضه ٧,٣ سم ، أوجد محيطه ؟

(ثانياً) من الشكل فن المقابل أوجد كلاً من :



[أ] $س \cap ص$

[ب] $س \cup ص$

[ح] $س - ص$

[د] $ص - س$

٤ [أ] اشترى رجل جهاز تلفزيون بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، دفع من ثمنه ٤٤٠ جنيهًا ،

وقسط الباقي على أقساط شهرية متساوية ، قيمة كل منها ٣٢,٥ جنيه ، أوجد

عدد الأقساط ؟

[ب] ارسم المثلث ا ب ح المتساوي الساقين ، والذي فيه ب ح = ٦ سم ،

ا ب = ا ح = ٥ سم .

٥ (أولاً) كيس يحتوي على ٣ كرات بيضاء ، ٧ كرات حمراء ، ٥ كرات صفراء ،

والكرات كلها تتماثل في الحجم ، إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء .

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء .

(ثانياً) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = { ٢, ٤, ٦, ٨ }

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] { ٤ } { ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ } (\exists أ أ \supset أ أ)

[ب] = $١٠٠ \div ٥٣٦,٧٤$

(٠,٥٣٦٧٤ أ ٥٣٦٧٤ أ ٥٣٦٧,٤ أ ٥,٣٦٧٤)

[ح] أصغر الكسور التالية هو ($\frac{١}{٥}$ أ $\frac{١}{٧}$ أ $\frac{١}{٣}$ أ $\frac{١}{٩}$)

[د] $\frac{١}{٩} \div ١ = \frac{١}{٤}$ ($\frac{٣}{٨}$ أ $\frac{١}{٩}$ أ $\frac{١}{٨}$ أ $\frac{٣}{٨}$)

[هـ] احتمال الحدث المستحيل = (\emptyset أ ١ أ صفر أ ٢)

٢ أكمل لتحصل على عبارة صحيحة :

[أ] { ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ } \cap { ٨ ٦ ٤ ٦ ٢ ٦ ١ } =

[ب] إذا كانت : { ١ ٦ ٧ ٦ ٤ } = { ١ ٦ ٧ ٦ ٤ } فإن : س =

[ح] أكبر وتر في الدائرة يسمى =

[د] احتمال فوز أحمد في مباراة هو $\frac{٥}{٩}$ فإن : احتمال عدم فوزه في نفس المباراة =

[هـ] $٥,٣٦٧٤ =$ (لأقرب جزء من ألف)

٣ إذا كانت المجموعة الشاملة : س = { س : س عدد زوجي أقل من ١٥ }

وكانت : س = { ٨ ٦ ٦ ٦ ٤ } = س = { ١ ٢ ٦ ١٠ ٦ ٦ ٢ } = س =

ارسم الشكل فن الذي يمثل المجموعات س = س = س = س = س = س = س = س = س = س =

[أ] س \cup س = [ب] س \cap س =

[ح] س - س = [د] س' =

٤ [أ] أوجد مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥,٠٦ مقرباً الناتج لأقرب جزء من مائة ؟

[ب] برميل زيت به ٢٣٦,٢٥ كيلوجرام يراد تعبئته في زجاجات بحيث يكون في

كل زجاجة ٠,٧٥ من الكيلوجرام احسب عدد الزجاجات .

٥ [أ] ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٣ سم ب ح = ٤ سم أ ح = ٥ سم

[ب] في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، احسب احتمال ظهور عدد زوجي ؟

[ح] عينة من ٤٠ كرة ، منها ٥ كرات حمراء ، والباقي ألوان مختلفة ما عدد الكرات

الحمراء التي يمكنك التنبؤ بها إذا كان عدد كرات العينة ٤٠٠ كرة ؟



(ثانياً) ارسم المثلث من ص ع المتساوى الأضلاع الذى طوله ضلعه ٥ سم .



١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

[أ] $1,7 \div 10 = \dots\dots\dots$ (١٧ أ، ١٧٠ أ، ١,٧ أ، ١٠,٧ أ)

[ب] الصورة العشرية للكسر الاعتيادي $\frac{3}{10}$ هي

(٠,٣ أ، ١,٢ أ، ٠,١٥ أ، ٠,٥١ أ)

[ح] $3 \dots\dots\dots \{ 3, 36, 13 \}$ (\ni أ، $\not\subset$ أ، \supset أ، \subset أ)

[د] الوتر المار بمركز الدائرة يسمى (قطر أ، نصف قطر أ، ضلع أ، مماس)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $3,6$ من الكيلومتر = متر .

[ب] إذا كانت : $6 \ni \{ 3, 5, 6, 3 \}$ فإن : س =

[ح] $\{ 3, 4 \} \cap \{ 4, 5, 6 \} = \dots\dots\dots$

[د] دائرة طول قطرها ٨ سم ، فإن طول نصف قطرها = سم .

٣ (أولًا) أوجد ناتج ما يأتي :

[أ] $13,5 + 39,27 = \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة)

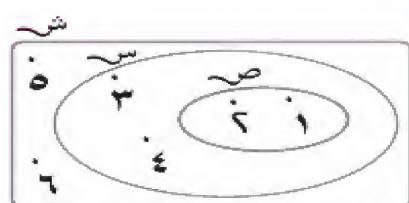
[ب] $39,71 - 854,49 = \dots\dots\dots$ (لأقرب عشرة)

(ثانيًا) اكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة س = $\{ 5, 6, 6 \}$

٤ (أولًا) تستهلك أسرة ٦,٥ من الكيلوجرام من اللحوم شهريًا بسعر الكيلوجرام

٣٨,٥ جنيه ، احسب ما تدفعه الأسرة لأقرب جنيه .

(ثانيًا) من شكل فن المقابل أكمل :



[أ] $A - B = \dots\dots\dots$

[ب] $A \cup B = \dots\dots\dots$

[ح] $A \cap B = \dots\dots\dots$

[د] $(A \cap B)'$ =

٥ (أولًا) ارسم المثلث أ ب ح الذي فيه أ ب = ٧ سم ، ب ح = ٦ سم ، ح أ = ٦ سم ،

وارسم القطعة المستقيمة العمودية من نقطة ح على أ ب ثم أوجد طولها .

(ثانيًا) سحبت بطاقة عشوائيًا من بطاقات عليها الأعداد من ١ إلى ١٠ ، ما احتمال أن

تحمل البطاقة المسحوبة :

[أ] عددًا فرديًا . [ب] عددًا أوليًا .

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (, , , ,)

[ب] $\{ ٩٩٦٩٠ \} \dots\dots\dots$ ()

[ح] $١ \frac{3}{8} \div ٢ \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$ ()

[د] مربع محيطه ١٦ سم فإن : مساحته = سم^٢ .

() () () ()

٢ أكمل ما يأتى :

[أ] $١٢٥٠ = \dots\dots\dots \times ١,٢٥$

[ب] ٧٩٥ مترًا = من الكيلومتر .

[ح] إذا كانت : $٤ \supset \{ ٣٦٣٦٣ + ١ \}$ ، فإن : س =

[د] القطع المتعامدة من رؤوس المثلث المنفرج الزاوية تتقاطع جميعها فى

نقطة واحدة المثلث .

٣ (أولاً) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد :



[أ] أوجد جميع المجموعات الجزئية من $S = \{ ٣٦٦٦١ \}$ التى عدد عناصر كل منها عنصران .

[ب] اشترى محمود كمبيوتر بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ودفع ثمنه ٢٥٠ جنيهًا وقسط

الباقى على ٣٥ قسطًا شهريًا متساويًا . احسب قيمة القسط الواحد .

الباقى =

قيمة القسط =

[أ] $M \cap N = \dots\dots\dots$

[ب] $M - N = \dots\dots\dots$

[ح] $(M \cup N)' = \dots\dots\dots$

(ثانيًا) رتب ما يلى تصاعدياً :

$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, ١, ٦, ٧٥, ٦٠$

٥ (أولاً) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ٩ كرات بيضاء والكرات متماثلة

ومتساوية فى الحجم إذا سحبت كرة عشوائيًا فما احتمال :

[أ] أن تكون الكرة المسحوبة حمراء أو بيضاء =

[ب] أن تكون الكرة المسحوبة سوداء =

(ثانيًا) ارسم دائرة طول قطرها ٥ سم ، \overline{AB} قطرًا فيها ، ثم ارسم \overline{AC} وتر طوله

٣ سم ، ثم ارسم \overline{BC} .

[أ] أوجد طول \overline{BC} .

[ب] أوجد محيط الشكل ABC .

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

[أ] $١٠٠ \times ٩٨,٧ = \dots\dots\dots$ ($٩٨٧,٧$ أ ٩٨٧٠ ب ٩٨٧٠٠ ج ٩٨٧٠٠٠ د)

[ب] $\frac{٣}{٥} \dots\dots\dots \frac{٧}{٩}$ ($< أ > ب = ج < د \leq$)

[ح] إذا كانت : $\{٧٦٥٦٩\} = \{٢٦١٦٥\}$ فإن : $١ = \dots\dots\dots$

(١٦٩٢٣٦٧)

[د] عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية $\dots\dots\dots$ (١٦٩٢٣٦٧)

٢ أكمل ما يأتي :

[أ] $٢,٦٠٨ = \dots\dots\dots$ لأقرب جزء من مائة .

[ب] عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $\{٦٦٥\} = \dots\dots\dots$

[ح] إذا كانت : $س \supset ص$ ، فإن : $س \cap ص = \dots\dots\dots$

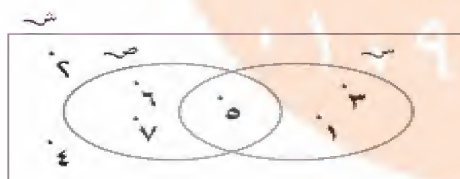
[د] أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى $\dots\dots\dots$ فيها .

٣ أوجد ناتج ما يلي :

[أ] $\frac{٢}{٩} \times \frac{٣}{٨} = \dots\dots\dots$ [ب] $١٠٠٠ \div ٨,٧٦ = \dots\dots\dots$

[ح] $١,٢ \times ٠,٣٧ = \dots\dots\dots$ [د] $١٣,٥ \div ٣,٣٧٥ = \dots\dots\dots$

٤ باستخدام شكل فن المقابل أوجد بطريقة السرد كلاً من :



[أ] $س - ص$.

[ب] $س \cup ص$.

[ح] $س \cap ص$.

[د] $ص - س$.

٥ (أولاً) ارسم المثلث ا ب ح الذى فيه ا ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم ،

ا ح = ٥ سم . ما نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه ؟

(ثانياً) يحتوى كيس على ٥ كرات بيضاء ، ٧ كرات سوداء ، ٣ كرات حمراء

جميع الكرات متساوية فى الحجم تم سحب كرة واحدة عشوائياً . احسب

احتمال :

[أ] أن تكون الكرة سوداء = $\dots\dots\dots$

[ب] أن تكون الكرة صفراء = $\dots\dots\dots$